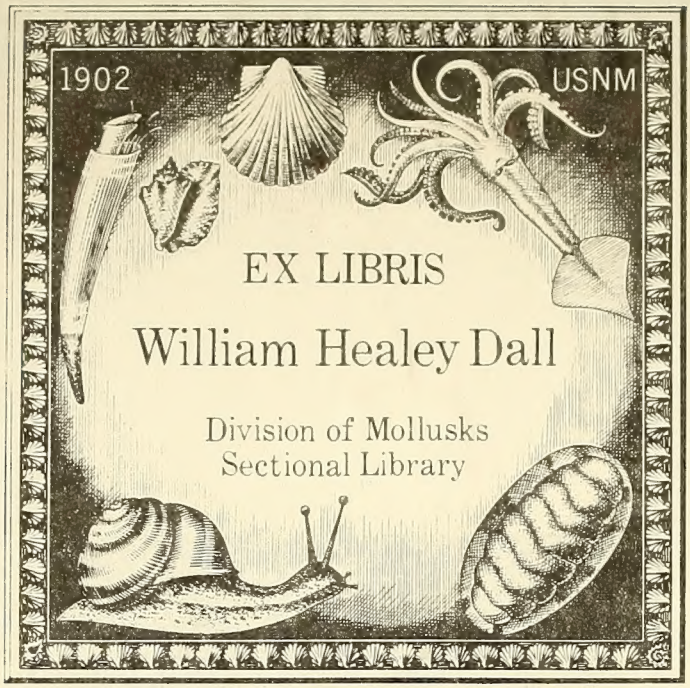
qQL
407
P526
Bd.2
MOLL


1902
USNM
EX LIBRIS
William Healey Dall
Division of Mollusks
Sectional Library

EX LIBRIS
JOHN BROOKS HENDERSON

H PFEIFFER, L

4 PFEIFFER

Division of Mollusks
Sectional Library

Novitates Conchologicae Vol. 2

L. Pfeiffer

Lief.	Pages	Plates	Date
13-14	139-160	37-42	September 1860
15-16	161-178	43-48	February 1861
17-18	179-206	49-54	October 1862
19-20	207-234	55-60	February 1863
21	235-250	61-63	May 1864
22	251-274	64-67	May 1865
23	275-292	68-70	April 1866
24	293-300	71-72	July 1866
	+Index 301-303		

447683
19

NOVITATES CONCHOLOGICAE.

SERIES PRIMA

MOLLUSCA EXTRAMARINA.

Beschreibung und Abbildung

neuer oder kritischer Land- und Süsswasser-Mollusken.

(Mit Einschluss der Auriculaceen.)

Von

Dr. Louis Pfeiffer.

Zweiter Band mit 36 colorirten Tafeln.

CASSEL.

Verlag von Theodor Fischer.

1860—1866.

NOVITATES CONCHOLOGICAE.

SERIES PRIMA

MOLLUSCA EXTRAMARINA.

Division of Mollusks
National [illegible]

DESCRIPTIONS ET FIGURES

DE COQUILLES EXTRAMARINES NOUVELLES OU PEU CONNUES.

PUBLIÉES PAR

Dr. Louis Pfeiffer.

TOME II.

AVEC 36 PLANCHES COLORIÉES.

A CASSEL,

CHEZ THEODORE FISCHER.

1860—1866.

Smithsonian Institution
C
681
National Museum.

Novitates conchologicae.

II.

230. Streptaulus Blanfordi Benson.

Tab. XXXVII. Fig. 1—3.

T. umbilicata, oblonga, polita, regulariter oblique striata (striis prope suturam submarginatam fortioribus, lineis nonnullis spiralibus decussatis), fusco-cornea, translucens; spira convexo-conica, apice obtusiuscula; anfr. 5 convexiusculi, penultimus ventrosior; umbilicus angustus, impervius; apertura magna, subcircularis; perist. simplex, reflexum, subrevolutum, marginibus callo parietali tenui junctis; tubuli suturalis pars externa longa, pone junctionem labri breviter arcuatim elevata, suturam subtus exhibens. — Operc.? — Long. $7^1/_2$, diam. 5 mill. — Habitat prope Darjiling in montibus Himalayanis Sikkimensibus. (H. Blanford.)

Streptaulus Blanfordi Bens. in Ann. and Mag. N.H. 2d. ser. XIX. 1857. — Pfr. Mon. Pneum. Suppl. p. 92.

Die Gattung *Streptaulus* ist von dem Vf. für eine pupinaförmige Schnecke begründet worden, welche die Eigenthümlichkeit zeigt, dass der obere Theil der Mündung mit einem Röhrchen versehen ist, welches im Innern der Mündung beginnt und wenn es diese erreicht hat, sich zurückschlägt und ziemlich weit auf der Naht zurücklauft. Die einzige bekannte Art ist genabelt, eiförmig-länglich, regelmässig schräggerieft, in der Nähe der undeutlich berandeten Naht mit stärkeren Riefen und einigen Spiralriefen versehen, glänzend, durchsichtig, bräunlich-hornfarbig. Gewinde convex-konisch, mit stumpflichem Wirbel. Umgänge 5, mässig convex, der vorletzte bauchiger. Nabel eng, nicht durchgehend. Mündung gross, fast kreisrund. Mundsaum einfach, zurückgeschlagen, seine Ränder durch eine dünne Schmelzschicht verbunden. Aeusserer Theil

Mr. Benson a constitué le genre Streptaulus pour une petite coquille pupiniforme, dont le principal caractère consiste dans un petit tube de la partie supérieure de la bouche. Ce tube prend son origine à l'intérieur de la bouche et après avoir atteint l'ouverture il se renverse et remonte le long de la suture. L'unique espèce connue est ombiliquée, de forme ovoide alongée, striée régulièrement et obliquement, et marquée, près de la suture indistinctement bordée, de stries plus fortes et de plusieurs sillons spiraux. Test luisant, pellucide, de couleur cornée brunâtre. Spire conique à contour convexe et à sommet émoussé. Tours de spire au nombre de 5, médiocrement convexes, l'avant-dernier plus ventru. Ombilic étroit, non perçant. Bouche grande, presque circulaire. Péristome simple, réfléchi, à bords joints par une couche mince

des Nahtröhrchens lang, hinter der Einfügung des Peristoms bogig gehoben und die Naht offen lassend. — Deckel unbekannt. (Aus Hrn. Benson's Sammlung.)

d'émail. Partie extérieure du tube sutural alongée, élevée en arc derrière l'insertion du péristome et laissant la suture à découvert.

Longueur $7^1/_2$, diamètre 5 mill.

Coquille très-rare du cabinet de Mr. Benson, recueillie par Mr. H. Blanford près de Darjiling, Sikkim-Himalaya.

231. Pupina imbricifera Benson.

Tab. XXXVII. Fig. 4—6.

T. imperforata, ventricose ovato-acuta, politissima, fuscescens, pellucida; spira conica, apice acutiuscula; sutura leviter impressa; anfr. $6^1/_2$ convexiusculi, ultimus dorso spiram subaequans, ventrosior, antice subascendens; apertura circularis, bicanaliculata; perist. pallide carneum, duplex: internum obtusum, breviter porrectum, externum expansum, subreflexum, superne longe ascendens, margine parietali calloso linguam acutam, cum margine dextro conniventem, et callum verticalem validum, elongatum, arcuatim divergentem, cum processu labri exterioris canalem efformantem, exhibente, subtus cum basali exteriore canalem incisum, marginibus extus callosis, ascendentem, construente. — Operc. arcte spiratum. — Long. 10, diam. 5 mill. — Habitat in provincia Bengalensi orientali Sylhet, nec non Teria Ghát. (W. Theobald.)

Pupina imbricifera Bens. in Ann. and Mag. N.H. 2d. ser. XVII. p. 230. — Pfr. Mon. Pneum. Suppl. p. 94.

Gehäuse undurchbohrt, eiförmig-konisch, ganz glatt, durchsichtig, glänzend, rothbräunlich. Gewinde bauchig-kegelförmig, mit spitzlichem Wirbel. Naht flach eingedrückt. Umgänge $6^1/_2$, mässig convex, der letzte am Rücken ungefähr so lang als das Gewinde, bauchiger, nach vorn etwas ansteigend. Mündung kreisrund, mit 2 Kanälen. Peristom doppelt, das innere einen 2mal durchschnittenen stumpf vorstehenden Reif bildend. Von dem am vorletzten Umgange anliegenden Theile geht an seiner rechten Extremität eine starke schwielige Leiste senkrecht in die Höhe, an seiner linken eine etwas kleinere in schräger Richtung. Das äussere Peristom ist abstehend und etwas zurückgeschlagen und verlängert sich sowohl auf der rechten Seite, um mit der Zunge der Mündungswand einen nach aus-

Coquille imperforée, de forme ovoïde conique, parfaitement lisse, pellucide, luisante, roussâtre. Spire conique, ventrue, à sommet assez pointu. Suture légèrement enfoncée. Tours de spire au nombre de $6^1/_2$, médiocrement convexes, le dernier égalant la spire (vu du côté du dos), plus ventru, légèrement élevé à sa partie antérieure. Bouche circulaire, bicanaliculée. Péristome double, l'intérieur formant un cercle prominent coupé deux fois. La partie contiguë à l'avant-dernier tour fait remonter à son extrémité droite une forte lame calleuse et perpendiculaire, à son extrémité gauche une autre plus petite et oblique. Le péristome extérieur est évasé et légèrement réfléchi, et se prolonge au côté droit pour former, avec la langue de la paroi aperturale, un canal ouvert, qui s'élargit

sen sich erweiternden offnen Kanal zu bilden, als auch an der linken Seite, wo dadurch ein kürzerer parallelwandiger Kanal entsteht. — Deckel korkzieherartig gewunden. (Aus Hrn. Benson's Sammlung.)

à sa sortie. Il se prolonge de manière semblable au côté gauche et forme un canal plus court à bords parallèles. — Opercule enroulé en tirebouchon.

Longueur 10, diam. 5 mill.

Cette coquille a été recueillie par Mr. Theobald au Sylhet, prov. orientale du Bengal, et à Teria Ghât.

232. Pupina Arula Benson.

Tab. XXXVII. Fig. 7—9.

T. imperforata, basi foveata, conoideo-ovata, longitudinaliter striatula, nitidissima, fusco-rubella; spira ovata, apice conoidea, acuta; sutura calloso-marginata; anfr. 6, ultimus dorso spiram subaequans, antice breviter ascendens; apertura subverticalis, circularis, angulo supero acuto ampliata; callus parietalis superne lamella intrante munitus; columella profunde incisa, canalem extus apparentem, lingua lata parietali obtectum, callisque duobus divergentibus marginatum, exhibens; perist. obtusum, expansiusculum, extus marginatum, margine dextro supra medium arcuato. — Operc.? — Long. 9, diam. 5 mill. — Habitat in valle Tenasserim Birmanorum. (W. Theobald.)

Pupina Arula Bens. in Ann. and Mag. N.H. 2d. ser. XVII. p. 230. — Pfr. Mon. Pneum. Suppl. p. 95.

Gehäuse undurchbohrt, aber an der Basis etwas grubig, konoidal-eiförmig, sehr fein längsriefig, stark glänzend, röthlich-hornfarbig. Gewinde eiförmig, nach oben kurz kegelförmig, mit spitzlichem Wirbel. Naht schwielig-berandet. Umgänge 6, der letzte am Rücken fast so lang als das Gewinde, nach vorn kurz ansteigend. Mündung fast parallel zur Axe, kreisrund, nach oben in einen spitzen Winkel erweitert. Callus der Mündungswand dünn, nach rechts eine eindringende Lamelle bildend, nach links in eine breite, abgestutzte Zunge übergehend. Mundsaum einfach, stumpf, etwas ausgebreitet, der rechte Rand ausgeschweift und nach oben vorgezogen, der linke verbreitert, mit der vorerwähnten Zunge einen schmalen Kanal mit nach hinten divergirenden schwieligen Rändern bildend. — Deckel unbekannt. (Aus Hrn. Benson's Sammlung.)

Coquille imperforée, légèrement enfoncée à sa base, de forme conoïde ovalaire, marquée de stries faibles longitudinales, très-luisante, brune rougeâtre. Spire ovoïde, à sommet conoïde, pointu. Suture à bord calleux. Tours de spire au nombre de 6, le dernier, regardé du côté du dos, presqu' aussi long que la spire, courtement élevé en avant. Bouche à peu près parallèle à l'axe, circulaire, élargie en haut en angle aigu. Callus de la paroi aperturale mince, formant au côté droit une lamelle entrante, alongé au côté gauche en langue large, tronquée. Péristome simple, émoussé, légèrement évasé, le bord droit sinueux et prolongé en haut. Bord gauche élargi, formant avec la langue mentionnée un canal à bords calleux, divergens en arrière.

Longueur 9, diam. 5 mill.

Localité: la vallée de Tenasserim. (W. Theobald.)

233. Pupina artata Benson.

Tab. XXXVII. Fig. 10—12.

T. imperforata, pupaeformis, ovato-acuminata, politissima, pellucida, fusco-cornea vel hyalina; spira ovato-conoidea, apice acutiuscula; sutura callosa, linearis; anfr. $5^1/_2$ convexiusculi, ultimus $^1/_3$ testae subaequans; apertura verticalis, circularis, bicanaliculata; perist. obtusiusculum, margine parietali superne linguam acutam, callo verticali elongato, cum margine dextro subparallelo, marginatam, exhibente, infra cum basali canalem incisum, ascendentem, extus calloso-marginatum efformante. — Operc. testaceum, paucispirale. (??) — Long. 7, diam. 4 mill. — Habitat Moulmein Birmanorum. (W. Theobald.)

Pupina artata Bens. in Ann. and Mag. N.H. 2d. ser. XVII. p. 230. — Pfr. Mon. Pneum. Suppl. p. 96.

Gehäuse undurchbohrt, zugespitzt-eiförmig, sehr glänzend, durchsichtig, bräunlich-hornfarbig oder glashell. Gewinde convex-konisch, mit ziemlich spitzem Wirbel, Naht linear, mit Schmelz belegt. Umgänge $5^1/_2$, mässig gewölbt, der letzte etwas mehr als $^1/_3$ der ganzen Länge bildend. Mündung parallel zur Axe, kreisrund, mit 2 Kanälen. Peristom einfach, der am vorletzten Umgange anliegende Theil schwielig, an beiden Seiten in spitze Zungen erweitert, welche mit den parallellaufenden Extremitäten des untern Peristoms schmale Kanäle bilden. — Deckel nach Benson sehr eigenthümlich, von Schalensubstanz, etwas concav, mit wenigen Windungen und erhobener Naht. (Aus Hrn. Benson's und meiner Sammlung.)

Coquille imperforée, pupiforme, ovoïde acuminée, extrêmement luisante, transparente, couleur de corne brunâtre ou vitracée. Spire ovoïde-conique, à sommet assez aigu; suture linéaire, calleuse. Tours de spire au nombre de $5^1/_2$, légèrement convexes, le dernier égalant à peu près $^1/_3$ de la longueur totale. Ouverture perpendiculaire, circulaire, munie de deux canaux. Péristome émoussé; le bord pariétal offre en haut une langue aiguë, bordée par un cal perpendiculaire et allongé, presque parallèle au bord droit; en bas il forme avec le bord basal un canal ascendant entouré à l'extérieur d'une couche calleuse.

Longueur 7, diam. 4 mill.

Localité: Moulmein, ancien empire des Birmans.

234. Diplommatina diplocheilus Benson.

Tab. XXXVII. Fig. 13—15.

T. dextrorsa, vix rimata, ovato-conica, subfusiformis medio ventrosior, solidiuscula, carneo-albida, vix translucens, leviter nitens; spira conica, apice acuta; sutura profunda; anfr. $6^1/_2-7$ convexi, primi costati, 3 postremi laeviores, antepenultimus major, tumidus; apertura verticalis, subauricularis, pallide carnea, nitens, plica columellari valida nutante munita; perist. duplex: internum continuum, expansum, externum planato-expansum, margine sinistro sinuato, infra angulo saliente desinens, callo parietali magno, expanso, superne suturam fere attingente, subtus soluto, marginem elevatum formante. — Operc. retractile. — Long. $3^2/_3$, diam. 2 mill. — Habitat Teria Ghât montium Khasia. (W. Theobald.)

Diplommatina diplocheilus Bens. in Ann. and Mag. N.H. 2d. ser. XIX. 1857. — Pfr. Mon. Pneum. Suppl. p. 10.

Gehäuse rechtsgewunden, kaum geritzt, eiförmig-konisch, fast spindelförmig, in der Mitte bauchiger, ziemlich festschalig, fleischfarbig-weisslich, halb dursichtig, matt glänzend. Gewinde konisch, mit spitzem Wirbel, Naht tief. Umgänge $6^1/_2$—7, convex, die ersten gerippt, die übrigen glatter, der drittletzte breiter, aufgeblasen. Mündung vertical, fast ohrförmig, blass fleischfarbig, glänzend, mit einer starken, etwas abwärtsgeneigten Columellarfalte besetzt. Mundsaum doppelt, der innere zusammenhängend, ausgebreitet, der äussere abgeplattet-abstehend, der linke Rand ausgeschweift, nach unten mit einem vorspringenden Winkel endigend, der am vorletzten Umgange anliegende Theil breit, nach oben die Naht fast erreichend, nach unten abgelöst, einen erhobenen Saum bildend. — Deckel zurückziehbar. (Aus Hrn. Benson's Sammlung.)

Coquille à peine rimée, de forme ovoïde conique, presque fusiforme, plus ventrue à son milieu, assez solide, couleur de chair blanchâtre, sémitransparente, peu luisante. Spire conique, à sommet pointu. Suture profonde. Tours de spire au nombre de $6^1/_2$—7, convexes, les premiers costulés, les autres plus lisses, le cinquième plus large, renflé. Bouche perpendiculaire, à peu près en forme d'oreille, de couleur de chair pale, luisante, munie d'un pli columellaire fort, légèrement décliné. Péristome double, l'intérieur continu et épanché, l'extérieur aplati et recourbé; sa partie touchant l'avant-dernier tour est large et s'approche en haut à la suture; en bas elle est libre et forme un limbe élevé; le bord gauche est sinueux et se termine en bas en angle prominent. — Opercule retractile.

Longueur $3^2/_3$, diamètre 2 mill.

Localité: Teria Ghát, monts Khasia.

235. Diplommatina pachycheilus Benson.

Tab. XXXVII. Fig. 16—18.

T. dextrorsa, non rimata, ovato-acuminata, laevis, obsolete costulato-striata, pallide cornea, translucens, nitida; spira attenuato-conica, apice obtusiuscula; sutura impressa; anfr. 7 convexiusculi, antepenultimus major, tumidus, ultimus antice alte ascendens; apertura verticalis, late auricularis, plica columellari valida, transversa munita; perist. subduplex, sinuatum, incrassatum, infra sinistre angulatum, callo parietali expanso, appresso, margine columellari sinuato. — Operc.? — Long. 4, diam. $2^1/_3$ mill. — Habitat Darjiling Himalayae Sikkimensis. (Blanford.)

Diplommatina pachycheilus Bens. in Ann. and Mag. N.H. 2d. ser. XIX. 1857. — Pfr. Mon. Pneum. Suppl. p. 10.

Gehäuse rechtsgewunden, ohne Nabelritz, zugespitzt-eiförmig, sehr undeutlich gerieft, fast glatt, durchscheinend, glänzend, blass hornfarbig. Gewinde lang-kegelförmig, mit stumpflichem Wirbel. Umgänge 7, mässig gewölbt, der drittletzte breiter, aufgeblasen, der letzte vorn hoch aufsteigend. Mün-

Coquille dépourvue de rime ombilicale, de forme ovoïde acuminée, très-faiblement striée, presque lisse, transparente, luisante, couleur pale de corne. Spire conique alongée, à sommet assez émoussé. Tours de spire au nombre de 7, médiocrement convexes, le cinquième plus large, renflé, le der-

dung vertical, breit-ohrförmig, mit einer starken querstehenden Columellarfalte versehen. Mundsaum undeutlich verdoppelt, ausgeschweift, verdickt, unten nach links winklig vorstehend, der an der Mündungswand liegende Theil ausgebreitet, angedrückt. — Deckel unbekannt. (Aus Hrn. Benson's Sammlung.)

nier hautement ascendant à sa partie antérieure. Bouche perpendiculaire, en forme d'oreille élargie, munie d'un pli columellaire fort, placé transversalement. Péristome indistinctement doublé, sinueux, épaissi, prominent en angle à sa partie inférieure et gauche; sa partie touchant la paroi pariétale est élargie et apprimée.

Longueur 4, diam. $2^1/_3$ mill.

Localité: Darjiling, Himalayah de Sikkim.

236. Cyclophorus scissimargo Benson.

Tab. XXXVII. Fig. 19 – 21.

T. umbilicata, globoso-turbinata, sub epidermide cornea albida, strigis distantibus angulatis picta, radiato-striata, striis exilissimis et lineis elevatis remotis spiralibus, his quidem ciliatis, cancellata; spira conica, apice obtusiusculo, nigrescente; sutura profunda; anfr. 5 convexi; umbilicus profundus, anguste perspectivus; apertura obliqua, subcircularis, superne leviter angularis; perist. sulco duplicatum, limbo utroque acuto, margine columellari emarginato, parietali adnato, superne breviter anguste inciso. — Operc.? — Diam. maj. 7, min. $5^1/_2$, alt. 6 mill. Habitat in valle Tenasserim Birmanorum. (*W. Theobald.*)

Cyclophorus? scissimargo Bens. in Ann. and Mag. N.H. 2d. ser. XVII. p. 228. — Pfr. Mon. Pneum. Suppl. p. 61.

Gehäuse genabelt, kuglig-kreiselförmig, strahlig gerieft und mit äusserst feinen Spiralriefen und entfernteren gewimperten, erhobenen Leistchen gegittert, unter einer hornfarbigen Oberhaut weisslich, mit entfernten Zickzackstreifen gezeichnet. Gewinde konisch, mit ziemlich stumpfem, schwärzlichem Wirbel. Naht tief. Umgänge 5, convex. Nabel tief, eng perspectivisch. Mündung schräg, fast kreisrund, nach oben etwas winklig. Peristom doppelt, beide Säume scharf, durch eine Furche getrennt, der Spindelrand ausgerandet, der Parietaltheil angewachsen, oben kurz eingeschnitten. (Aus Herrn Benson's Sammlung.)

Coquille ombiliquée, de forme globulaire turbinée, marquée de stries rayonnantes et treillissée par des stries spirales extrêmement fines et de petites côtes élevées, plus espacées et portant de petits cils. Couleur blanchâtre à bandes brunâtres en zigzag. Épiderme corné. Spire conique, à sommet assez obtus, noirâtre. Suture profonde. Tours de spire au nombre de 5, convexes. Ombilic profond et étroit. Bouche inclinée, presque circulaire, légèrement anguleuse en haut. Péristome double, ses deux bords aigus, séparés par un sillon, la partie pariétale fixée, légèrement incisée en haut, la partie columellaire émarginée.

Grand diam. 7, petit diam. $5^1/_2$, hauteur 6 mill.

Espèce recueillie par Mr. Theobald dans la vallée de Tenasserim, empire Birman.

237. Cyclophorus pinnulifer Benson.

Tab. XXXVII. Fig. 22—24.

T. late umbilicata, orbiculato-depressa, radiato-striata, striis minutissimis spiralibus decussata, sub epidermide scabra, fusca albida, superne strigis remotis castaneis radiata; spira planata, apice vix prominulo; sutura profunda; anfr. 4 convexi, subtus rotundati, ultimus antice latior; apertura diagonalis, circularis; perist. leviter expansum, subduplicatum: internum continuum, superne ad angulum vix sinuatum, externum superne alam verticalem subfornicatam efformans. — Operc.? — Diam. maj. 13, min. 10, alt. 3¼ mill. — Habitat ad Teria Ghát, montium Khasia dictorum portam.

Cyclophorus pinnulifer Bens. in Ann. and Mag. N.H. 1857. 2d. ser. XIX. — Pfr. Mon. Pneum. Suppl. p. 41.

Gehäuse weitgenabelt, niedergedrückt, strahlig-gerieft, mit äusserst feinen Spiralriefchen gegittert, unter einer rauhen braunen Oberhaut weisslich, oberseits mit entfernstehenden braunen Striemen gezeichnet. Gewinde flach, mit unmerklich vorragendem Wirbel. Naht tief. Umgänge 4, convex, unterseits gerundet, der letzte nach vorn verbreitert. Mündung diagonal zur Axe, kreisrund. Mundsaum schmal ausgebreitet, gleichsam verdoppelt, der innere zusammenhängend, oben am Winkel kaum merklich buchtig, der äussere nach oben einen vertikalen, etwas gewölbten Flügel bildend. (Aus Hrn. Benson's Sammlung.)

Coquille largement ombiliquée, déprimée, marquée de stries rayonnantes, croisées de stries spirales, extrêmement fines. Épiderme âpre, brunâtre. Couleur blanchâtre, partie supérieure dessinée de bandes rayonnantes éloignées. Spire aplatie, à sommet insensiblement élevé. Suture profonde. Tours de spire au nombre de 4, convexes, arrondis en bas, le dernier élargi en avant. Bouche diagonale en raison de l'axe, circulaire. Péristome étroitement étalé, comme doublé, le limbe interne continu, insensiblement sinueux à l'angle supérieur, l'extérieur formant en haut une aile voutée, presque verticale.

Grand diam. 13, petit diam. 10, hauteur 3¼ mill.

Localité: Teria Ghát. (W. Theobald.)

238. Cyclophorus Calyx Benson.

Tab. XXXVII. Fig. 25—27.

T. late umbilicata, orbiculato-depressa, radiato-striatula, albida, strigis castaneis radiatis superne picta; spira planata, apice vix prominulo; sutura mediocris; anfr. 4½ convexiusculi, ultimus compressus, subtus circa umbilicum minime profundum, latum angulatus; apertura diagonalis, circularis; perist. continuum, breviter adnatum, duplex: externum incrassatum,

superne expansum, angulatum. — Operc.? — Diam. maj. 10, min. 8, alt. 3 mill. — Habitat Akaouktong, prope ripas fluvii Irawadi Birmanorum. (W. Theobald.)

Cyclophorus Calyx Bens. in Ann. and Mag. N.H. 2d. ser. XVII. p. 228. — Pfr. Mon. Pneum. Suppl. p. 56.

Gehäuse genabelt, niedergedrückt, schwach strahlig-gerieft, weisslich, oberseits mit kastanienbraunen Striemen strahlig gezeichnet. Gewinde flach, mit kaum merklich hervorragendem Wirbel. Naht mittelmässig. Umgänge $4^1/_2$, mässig gewölbt, der letzte zusammengedrückt, unterseits um den weiten, seichten Nabel winklig. Mündung diagonal, kreisrund. Mundsaum zusammenhängend, kurz angewachsen, doppelt, der äussere verdickt, nach oben ausgebreitet, winklig. (Aus Hrn. Benson's Sammlung.)

Coquille ombiliquée, déprimée, marquée de faibles stries rayonnantes, blanchâtre, dessinée en haut de bandes brunes en rayons. Spire aplatie, à sommet à peine prominent. Suture moyenne. Tours de spire au nombre de $4^1/_2$, médiocrement convexes, le dernier comprimé, anguleux autour de l'ombilic, qui est large et peu profond. Bouche circulaire, diagonalement inclinée vers l'axe. Péristome continu, double, le limbe extérieur épaissi, élargi et anguleux en haut.

Grand diam. 10, petit diam. 8, hauteur 3 mill.

Localité: Akaouktong aux bords du fleuve Irawadi, empire Birman.

239. Leptopoma Cybeus Benson.

Tab. XXXVII. Fig. 28—30.

T. anguste umbilicata, tenuis, turbinato-conica, striatula, lineis elevatis remotis spiralibus cincta, albida, strigis castaneis undulatis picta; spira conica, apice obtusiuscula; sutura impressa; anfr. 5 convexiusculi, ultimus acute carinatus, basi tumidus; apertura magna, parum obliqua, subcircularis, superne leviter angulata; perist. expanso-reflexum, margine columellari sinuato. — Operc. corneum, 8-spiratum. — Diam. maj. 20, min. 16, alt. 13 mill. — Habitat Nanclai Indiae. (W. Theobald.)

Leptopoma Cybeus Bens. in Ann. and Mag. N.H. 1857. 2d. ser. XIX. — Pfr. Mon. Pneum. Suppl. p. 74.

Gehäuse enggenabelt, dünnschalig, kreiselig-konisch, schwachgerieft, mit entfernt stehenden erhabenen Spiralreifen besetzt, weisslich, mit welligen kastanienbraunen Striemen gezeichnet. Gewinde kegelförmig, mit stumpflichem Wirbel. Naht eingedrückt. Umgänge 5, mässig gewölbt, der letzte scharfgekielt, unterseits aufgetrieben. Mündung

Coquille étroitement ombiliquée, de forme conique turbinée, légèrement striée et munie de lignes élevées spirales et éloignées. Couleur blanchâtre, à bandes brunes et onduleuses. Spire conique, à sommet assez obtus. Suture enfoncée. Tours de spire au nombre de 5, médiocrement convexes, le dernier garni d'une carène aiguë, renflé à sa partie

gross, wenig gegen die Axe geneigt, fast kreisrund, nach oben schwach winklig. Mundsaum ausgebreitet und zurückgeschlagen, der Spindelrand buchtig. (Aus Hrn. Benson's Sammlung.)

basale. Bouche grande, peu inclinée vers l'axe, presque circulaire, légèrement anguleuse en haut. Péristome étalé et refléchi, son bord columellaire sinueux. — Opercule corné, de 8 tours.

Grand diam. 20, petit diam. 16, hauteur 13 mill.

Cette espèce a été recueillie à Nanclai (Indes) par Mr. Theobald.

240. Helix monolacca Pfr.

Tab. XXXVIII. Fig. 1. 2. 10. 11.

T. semiobtecte umbilicata, conoideo-depressa, solidula, striata et granulata, fulvida, strigis crebris rufis, vix undulatis radiata; spira conoideo-convexa, apice obtusa; anfr. $5^1/_2$ convexiusculi, sensim accrescentes, ultimus subangulatus, latere aperturae opposito superne inflatus et supra angulum cicatrice levi impressa notatus, basi regulariter excavatus, indistincte fasciatus; apertura diagonalis, subtriangulari-lunaris; perist. album, margine dextro leviter expanso, basali incrassato, reflexo, supra umbilicum perdilatato, eum fere occultante. — Diam. maj. 46, min. 39, alt. 21 mill. — Habitat Surinam.

Helix monolacca Pfr. in Malak. Bl. 1854. IV. p. 155; Mon. Helic. IV. p. 285.

Gehäuse halbbedeckt-genabelt, konoidal-niedergedrückt, ziemlich festschalig, gerieft und gekörnelt, braungelb, mit vielen rothbraunen, kaum welligen Striemen gezeichnet. Gewinde konoidal-convex, mit stumpfem Wirbel. Umgänge $5^1/_2$, mässig gewölbt, allmälig anwachsend, der letzte undeutlich winklig, an der der Mündung entgegenstehenden Seite oben aufgeblasen und über dem peripherischen Winkel mit einer seichten eingedrückten Narbe bezeichnet, unterseits regelmässig ausgehöhlt, mit undeutlichen Binden geziert. Mündung diagonal zur Axe, fast 3eckig-mondförmig. Mundsaum weiss, der rechte Rand schmal ausgebreitet, der Basalrand verdickt zurückgeschlagen, über den Nabel weit verbreitert, denselben fast verbergend.

Das einzige mir bekannte Exemplar dieser von allen übrigen Formen der Gruppe Solaropsis wohl unterschiedenen Art erhielt der leider verstorbene

Coquille ombiliquée, de forme conoïdale déprimée, assez solide, striée et granulée, de couleur fauve, dessinée de nombreuses bandes roussâtres, rayonnantes, insensiblement onduleuses. Spire conoïdale, convexe, à sommet obtus. Tours de spire au nombre de $5^1/_2$, médiocrement convexes, accroissant régulièrement, le dernier indistinctement anguleux, renflé en dessus au côté opposé à la bouche et marqué d'une cicatrice peu enfoncée au dessus de l'angle périphérique. Face inférieure régulièrement excavée et ornée de bandes indistinctes. Bouche inclinée diagonalement vers l'axe, lunaire, passant à une forme triangulaire. Péristome blanc, son bord droit étroitement étalé, le bord basal épaissi, refléchi, considérablement élargi à la region de l'ombilic, qu' il couvre à demi.

Grand diam. 46, petit diam. 39, hauteur 21 mill.

L'exemplaire figuré, unique, à ce qu'il paraît,

Herr Achtnich zu Christiansfeld in Schleswig-Holstein direct von einem Freunde aus Surinam, und überliess es mir freundlich für meine Sammlung. Auf einen zweiten Brief an den erwähnten Correspondenten erfolgte später die Antwort, dass ausser jenem von einem Negerknaben auf einem Baume gefundenen Exemplar ein zweites sich noch nicht habe auffinden lassen.

dans les collections, et bien différent de toutes les autres espèces du groupe Solaropsis, fût envoyé à feu Mr. Achtnich à Christiansfeld (Schleswig-Holstein) par un ami résidant à Surinam, et Mr. Achtnich fut assez complaisant pour me le céder. Une seconde lettre du dit correspondant n'a offert aucune notice nouvelle; seulement elle a constaté, que l'exemplaire avait été trouvé sur un arbre par un jeune nègre, et que l'on n'avait pu se procurer aucun exemplaire de plus.

241. Helix eustoma Pfr.

Tab. XXXVIII. Fig. 3—5.

T. umbilicata, depressa, striatula et quincuncialiter punctata (pilosa?), aurantiaco-fusca; spira plana; anfr. $4^1/_2$ convexi, ultimus altus, inflatus, antice sensim descendens et rufescens, basi circa umbilicum infundibuliformem subangulatus; apertura obliqua, elegantissime rotundato-lunaris; perist. subincrassatum, fusco-carneum, undique breviter reflexum, marginibus conniventibus, callo junctis, columellari vix dilatato. — Diam. maj. 21, min. $17^1/_2$, alt. 11 mill. — Habitat in insulis Admiralitatis.

Helix eustoma Pfr. in Proceed. Zool. Soc. Lond. 1856. p. 383; Malak. Bl. 1856. p. 243; Mon. Helic. IV. p. 293.

Gehäuse genabelt, niedergedrückt, schwachgerieft und im Kreuzverbande punktirt (im Leben vielleicht behaart?), orangenfarbig-bräunlich. Gewinde platt. Umgänge $4^1/_2$, convex, der letzte hoch, aufgeblasen, nach vorn allmälig herabgesenkt und braunröthlich, unterseits um den trichterförmigen Nabel etwas winklig. Mündung schräg gegen die Axe, äusserst zierlich gerundet-mondförmig. Mundsaum bräunlich-fleischfarbig, schwach verdickt und überall schmal zurückgeschlagen, seine Ränder zusammenneigend und durch eine Schwiele verbunden, der Spindelrand kaum merklich verbreitert. (Aus H. Cuming's Sammlung.)

Coquille ombiliquée, déprimée, légèrement striée et pointillée en quinconce (peut-être munie de poils à l'état vivant?), couleur d'orange tirant au brun. Spire aplatie. Tours de spire au nombre de $4^1/_2$, convexes, le dernier haut, renflé, insensiblement descendant en avant, où il prend une teinte roussâtre, légèrement anguleux autour de l'ombilic qui est infundibuliforme. Ouverture oblique, de forme extrêmement élégante, lunaire arrondie. Péristome légèrement épaissi, couleur de chair brunâtre, étroitement réfléchi dans toute son étendue, à bords convergens et joints par une couche calleuse; bord columellaire à peine dilaté.

Grand diamètre 21, petit diam. $17^1/_2$, hauteur 11 mill.

Cette belle espèce provient des îles de l'Amirauté et se trouve dans le Musée Cuming.

242. Helix xiphias Pfr.

Tab. XXXVIII. Fig. 6—9.

T. umbilicata, depressissima, tenuiuscula, oblique striata, albido-cornea, fasciis 4 angustis castaneis, medianis 2 carinae acutae, albae contiguis ornata; spira vix elata vel subimmersa; sutura carina marginata; anfr. 5 convexiusculi, lente accrescentes, ultimus non descendens; umbilicus $^1/_4$ diametri aequans; apertura perobliqua, angulato-lunaris; perist. simplex, rectum, marginibus subconvergentibus, dextro antrorsum arcuato, columellari subincrassato, basi nodulum callosum gerente. — Diam. maj. 18, min. 15, alt. $4^1/_2$—5 mill. — Habitat in insulis Admiralitatis.

Helix xiphias Pfr. in Proc. Zool. Soc. Lond. 1856. p. 383; Malak. Bl. 1856. p. 243; Mon. Helic. IV. p. 114. n. 707.

Gehäuse genabelt, sehr niedergedrückt, ziemlich dünnschalig, schräg-gerieft, weisslich-hornfarbig, mit 4 schmalen kastanienbraunen Binden, von welchen die beiden mittleren den scharfen weissen Kiel begränzen. Gewinde kaum merklich erhoben, bisweilen sogar etwas eingesenkt. Naht durch den Kiel berandet. Umgänge 5, mässig convex, langsam anwachsend, der letzte nicht herabsteigend. Nabel $^1/_4$ des ganzen Durchmessers bildend. Mündung sehr schief gegen die Axe, winklig-mondförmig. Mundsaum einfach, geradeaus, mit schwach zusammengeneigten Rändern, der rechte Rand nach vorn bogig verbreitert, der Spindelrand etwas verdickt, an der Basis mit einem schwieligen Knötchen besetzt. (Aus H. Cuming's Sammlung.)

Diese Art kommt auch etwas kleiner, braun, mit undeutlichen Binden, vor; sie scheint mit *H. entomostoma Hombr. & Jacq.* nahe verwandt zu sein.

Coquille ombiliquée, très-déprimée, assez mince, obliquement striée, de couleur cornée blanchâtre, ornée de 4 bandes étroites couleur de marron, dont les deux du milieu bordent la carène, qui est blanche et tranchante. Spire insensiblement élevée, quelquefois légèrement enfoncée. Suture marginée par la carène. Tours de spire au nombre de 5, médiocrement convexes, accroissant lentement, le dernier non descendant. Ombilic occupant environ $^1/_4$ du diamètre. Ouverture fortement inclinée vers l'axe, lunaire anguleuse. Péristome simple, droit, à bords légèrement convergens; bord droit élargi en avant; bord columellaire faiblement épaissi, muni, à sa base, d'un petit tubercule calleux.

Grand diamètre 18, petit diam. $15^1/_2$, hauteur $4^1/_2$—5 mill.

Cette espèce, dont j'ai vu une variété plus petite, brune à bandes indistinctes, a été recueillie aux îles de l'Amirauté (Mus. Cuming), et paraît avoir des rapports avec la *H. entomostoma Hombr. & Jacq.*

243. Helix vipera Pfr.

Tab. XXXVIII. Fig. 12—14.

T. peranguste umbilicata, depressa, solidula, superne irregulariter striata et dense granulata, pallide fulvida, fasciis 2 albidis, rufo anguloso-maculatis (altera ad suturam, altera

supra peripheriam) et inter illas strigis rufulis ornata; spira convexa, obtusa; anfr. 5 convexiusculi, ultimus subcarinatus, ad partem peripheriae aperturae oppositam sulco 1 notatus, antice non descendens, subtus irregulariter tumidus et impressus, radiato-striatus, fasciis moniliformibus pictus; apertura diagonalis, subtriangulari-lunaris; perist. album, marginibus remotis, supero expanso, basali incrassato, subreflexo, umbilicum lamina dilatata semioccultante. — Diam. maj. 37, min. 31, alt. 18 mill. — Habitat in Brasilia.

Helix vipera Pfr. in Proc. Zool. Soc. Lond. 1859. p. 24. t. 44. f. 6; Malak. Bl. 1859. p. 29.

Gehäuse sehr enggenabelt, niedergedrückt, ziemlich festschalig, oberseits unregelmässig gerieft und dichtgekörnelt, blass braungelb, mit 2 weissen zackig-braunrothgefleckten Binden (eine an der Naht, die andere über der Mitte) und zwischen diesen mit rothbraunen Striemen gezeichnet. Gewinde convex, stumpf. Umgänge 5, mässig convex, der letzte schwachgekielt, an der der Mündung entgegengesetzten Stelle der Peripherie mit einer Furche versehen, nach vorn nicht herabsteigend, unterseits unregelmässig aufgetrieben und eingedrückt, strahlig gerieft, mit rosenkranzähnlichen Binden gezeichnet. Mündung diagonal zur Axe, etwas dreiseitig-mondförmig. Mundsaum weiss, mit entfernten Rändern, der obere ausgebreitet, der untere verdickt, zurückgeschlagen, den Nabel mit einer verbreiterten Platte halbverdeckend. (Aus H. Cuming's Sammlung.)

Coquille trés-étroitement ombiliquée, déprimée, assez solide. Face supérieure irregulièrement striée et finement granulée, de couleur pale jaune brunâtre, dessinée de deux bandes composées de taches rousses anguleuses, dont l'une près de la suture, l'autre au dessus de la circonférence, et de lignes rayonnantes entre les deux bandes. Spire convexe, obtuse. Tours de spire au nonbre de 5, médiocrement convexes, le dernier faiblement caréné, muni d'un sillon à la partie de la circonférence opposée à la bouche, non descendant en avant, irrégulièrement renflé et imprimée à sa base, qui est garnie de stries rayonnantes et de bandes moniliformes. Bouche inclinée diagonalement vers l'axe, lunaire passant à la forme triangulaire. Péristome blanc, à bords éloignés; bord supérieur étalé, l'inférieur épaissi, refléchi, à demi recouvrant l'ombilic d'une lame élargie.

Grand diam. 37, petit diam. 31, hauteur 18 mill.

Cette espèce extrêmement râre a été recueillie au Brésil, et l'exemplaire figuré appartient au Musée Cuming.

244. Unio granuliferus Dkr.

Tab. XXXIX. Fig. 1. 2. 3.

U. testa parva paene elliptica, valde compressa, rugis concentricis granulisque confertis obducta; umbonibus exiguis decorticatis; epidermide olivacea. — Longitudo speciminum trium, quae exstant plane congruentium 34—36 mill. Long. alt. crass. ratio numeris 100, 62 et 30 respondet.

Extremitas postica cum dorso angulum obtusissimum format, praeterea concha plane elliptica. Umbones decorticati et argentei sunt. Intus Unioni elliptico Spixii simillima est haec nostra species.

Habitat in flumine Maccué Provinciae Rio de Janeiro Brasiliae.

Unio granuliferus Dkr. in Zeitschr. für Malakoz. 1848. pag. 182.

Die Schalen dieses kleinen Unio haben einen beinahe elliptischen Umriss, nur der hintere Schlossrand bildet einen stumpfen abgerundeten Winkel. Die kleinen Wirbel sind entrindet und schwach silberglänzend. Die innere Beschaffenheit der Muschel ähnelt sehr dem Unio ellipticus Spix. Das Perlmutter ist nur wenig glänzend und zeigt unregelmässige broncefarbige Flecken. Dkr.

Les contours des valves de cette petite Mulette sont à peu près elliptiques, seulement le bord cardinal postérieur forme un angle obtus et arrondi. Les petits crochets sont nus et présentent une faible lueur argentée. Les caractères internes de la coquille se rapprochent beaucoup de ceux de l'Unio ellipticus Spix. La nacre est peu luisante et l'on y remarque des taches bronzées irrégulières.

245. Unio Pfeifferi Dkr.

Tab. XXXIX. Fig. 4. 5. 6 spec. juvenile Fig. 7. 8. 9 sp. adultum.

U. testa ovata, antice rotundata, postice producta sublingulata, in dorso curvata — in specieminibus junioribus subrecta —, nodulis irregularibus plerumque in media testa angulatim seriatis instructa; striis incrementi concentricis ad marginem basalem validioribus et rugosis; umbonibus parvis, jam in speciminibus nondum adultis decorticatis et erosis; epidermide obscure olivacea paene nigra.

Margarita intus opaca, coeruleo-alba, in margine postico tantummodo iridescens, ad umbones subolivacea. Epidermis ferrugine purgata valde splendet.

Specimen adultum 52 mill. longum est; long. alt. et crass. ratio = 100, 58, 32. Patria: Habitat in flumine Negro Provinciae Rio de Janeiro Brasiliae. Misit beatus Bescke.

Unio Pfeifferi Dkr. in Zeitschr. für Malakoz. 1848. pag. 181.

Ein interessanter Unio vom Umriss gewisser Formen des batavus, nur weit flacher. Vorn sind die Schalen gerundet, hinten zungenförmig etwas verlängert mit ziemlich geradem Basalrande. Ihre Oberfläche ist mit unregelmässigen Knoten und Runzeln bedeckt, die in der Gegend der Wirbel im Quincunx stehen. Bei einem jüngeren Exemplare bemerkt man am hinteren Schlossrande noch einige in die Höhe gerichtete kleine Runzeln. Die Epi-

Cette curieuse espèce présente les contours de certaines formes de l'Unio batavus, mais elle est beaucoup plus aplatie. Les valves sont arrondies en avant, alongées en forme de langue à la partie postérieure, le bord basal est presque droit. Leur surface est couverte de tubercules et rides irrégulières, qui sont disposées en quinconce à la région des crochets. Un exemplaire jeune (fig. 4—6) laisse en outre apercevoir, au bord cardinal posté-

dermis ist ziemlich dick und dunkel olivenfarben, fast schwarz und sehr glänzend, wenn die Schalen von einer ziemlich dicken Rinde eines braunen Eisenrostes befreit sind, den man an vielen in eisenhaltigen Wassern lebenden Mollusken bemerkt. Die Wirbel sind klein und schon bei jungen Individuen entrindet. Der vordere Schlosszahn der rechten Valve ist ziemlich stark und gefurcht, das Perlmutter bläulich weiss und wenig glänzend, nur am hinteren Rande irisirend, hin und wieder blass olivengrün gefleckt. Dkr.

rieur, plusieurs rides petites et érigées. L'épiderme est assez épais, de couleur olivacée foncée, presque noire et très-luisant, lorsque les valves sont dépourvues de la couche épaisse rouilleuse, que l'on remarque sur beaucoup de coquilles vivant dans des eaux ferrugineuses. Les crochets sont petits et nus déjà sur les individus très-jeunes. La dent cardinale antérieure de la valve droite est assez forte et sillonée, la nacre d'un blanc bleuâtre peu luisant, à couleurs changeantes seulement au bord postérieur, marquée de taches éparses d'un vert d'olive pale.

246. Unio Sumatrensis Dkr.

Tab. XXXIX. Fig. 10 — 12.

Unio testa ovali-oblonga, valde inaequilatera, concentrice striata et rugosa, parum ventrosa medio paulum compressa et obsoletissime granosa, postice producta rostriformis, marginibus basali et cardinali fere aequaliter curvatis; umbonibus parvis erosis haud prominentibus, carina duplicata obsoleta ab iisdem ad latus posticum decurrente; epidermide subolivaceo-nigra; ligamento lineari; dentibus valde compressis parum arcuatis subcrenatis; margarita rubicunda posterius vivide iridescente. — Long. 74 mill. Long. alt. crass. ratio numeris 100, 42 et 26 respondet. — Hab. in Ins. Sumatra (Dana-Luar).

Unio Sumatrensis Dkr. in Zeitschr. für Malakoz. 1852. pag. 53.

Forma hujus speciei fere eadem atque in Unione pictorum, sed minus ventrosa, et mediis in valvis paullum compressa est. Praeterea carina duplicata obsoleta ab umbonibus decurrente, parte postica magis attenuata, dentibus angustioribus et margarita multo magis iridescente facile distinguitur. Ab Unione Osbeckii Phil. (Abb. vol. III. pag. 45. Tab. III. fig. 1) differt praesertim testa in regione umbonum haud corrugata, ligamento graciliore, colore et forma minus ventrosa.

Diese Muschel hat fast den Umriss des Unio pictorum, doch ist dieselbe etwas flacher, besonders unter den Wirbeln, auch nach hinten mehr zugespitzt. Eigenthümlich sind schwache, fast verwischte, schräg stehende Erhöhungen, die auf beiden Seiten der Schalen, nach dem unteren Muschelrande hin an vorliegendem Exemplare sich bemerklich

Cette coquille offre à peu près les contours de l'Unio pictorum, mais elle est beaucoup plus aplatie, surtout en dessous des crochets, et plus acuminée à sa partie postérieure. Elle est garnie de légères protubérances obliques, qui, dans l'exemplaire figuré, se font remarquer des deux côtés vers le bord basal. La nacre est rougeâtre, fort luisante et chan-

machen. Das Perlmutter ist röthlich, stark glänzend und besonders hinten irisirend. Von Unio Osbeckii Phil. unterscheidet sich unsere Muschel besonders durch den Mangel der Runzeln in der Wirbelgegend, das schmalere Ligament und die flacheren Schalen. Dkr.

geant de couleur, surtout à la partie postérieure. Notre coquille se distingue de l'Unio Osbeckii Phil. par le manque des rides à la région des crochets, par le ligament plus étroit et par ses valves plus aplaties.

247. Achatina Layardi Pfr.

Tab. XL. Fig. 1. 2.

T. subfusiformi-ovata, tenuis, longitudinaliter plicatula, albida, strigis plumbeo-fuscis et rufis, nec non maculis crebris fuscis saepe pallide cinctis ornata; spira conica, obtusula; sutura leviter marginata, subcrenata; anfr. fere 8 convexiusculi, superi leviter decussati, ultimus spiram superans, ventrosus, basi attenuatus; columella leviter arcuata, subtorta, late truncata, purpurea; apertura parum obliqua, angulato-ovalis, intus coerulescenti-margaritacea; perist. simplex, marginibus callo purpurascente junctis, dextro intus rubro-limbato. — Long. 139, diam. 66 mill. Ap. 83 mill. longa, medio 36 lata. — Habitat Oiba in ora orientali Africae (Layard).

Achatina Layardi Pfr. in Malak. Bl. 1858. p. 238; Proc. Zool. Soc. 1859. p. 27.

Gehäuse etwas spindelig-eiförmig, dünnschalig, der Länge nach schwach gefältelt, weisslich, mit bleifarbig-bräunlichen und rothbraunen Striemen und mit vielen braunen, häufig mit einem blassen Hofe umgebenen Flecken gezeichnet. Gewinde konisch, ziemlich stumpf. Naht schwach berandet, etwas gekerbt. Umgänge fast 8, etwas gewölbt, die oberen schwach gegittert, der letzte länger als das Gewinde, bauchig, nach unten verschmälert. Columelle schwach bogig, etwas gedreht, breit abgestutzt, purpurroth. Mündung wenig gegen die Axe geneigt, winklig-oval, innen bläulich-perlschimmernd. Mundsaum einfach, seine Ränder durch ins Purpurne fallenden Callus verbunden, der rechte innen roth-besäumt. (Aus Hrn. H. Cuming's und meiner Sammlung.)

Coquille ovoïde, légèrement fusiforme, mince, munie de plis longitudinaux peu élevés. Couleur blanchâtre à bandes longitudinales plombées et roussâtres et de nombreuses taches brunes, souvent entourées d'une aréole pale. Spire conique, émoussée. Suture légèrement bordée et crénelée. Tours de spire à peu près 8, médiocrement convexes, les supérieurs faiblement treillissés, le dernier plus long que la spire, ventru, atténué vers sa base. Columelle peu arquée, insensiblement tordue, largement tronquée, de couleur pourpre. Bouche peu inclinée vers l'axe, ovalaire, acuminée en haut, bleuâtre et margaritacée en-dedans. Péristome simple, à bords joints par une couche d'émail pourprée; bord droit bordé de rouge.

Longueur 139, diam. 66 mill.

Cette espèce, figurée d'après un exemplaire superbe de la collection Cuming, a été trouvée par Mr. Layard à Oiba, côte orientale de l'Afrique.

248. Achatina ovum Pfr.

Tab. XL. Fig. 3. 4.

T. ovata, tenuis, laevigata, fulvo-lutea, strigis angustis rufis, saepe maculose interruptis picta; spira conica, sursum carnea, obtusa; sutura late marginata; anfr. 6 convexiusculi, superi sub lente minute granulati, ultimus spiram paulo superans, ventrosus; columella aurantiaco-carnea, arcuato-torta, basi vix truncata; apertura ampla, parum obliqua, late angulato-ovalis, intus concolor, submargaritacea; perist. simplex, tenue. — Long. 65, diam. 34 mill. Ap. 38 mill. longa, medio 22 lata. — Habitat . . .?

Achatina ovum Pfr. in Malak. Bl. 1858. p. 238.

Gehäuse eiförmig, dünnschalig, glatt, bräunlich-gelb, mit schmalen oft fleckig unterbrochenen roth-braunen Binden gezeichnet. Gewinde konisch, nach oben fleischfarbig, mit stumpfem Wirbel. Naht breit-berandet. Umgänge 6, mässig gewölbt, die oberen unter der Lupe fein gekörnelt, der letzte etwas länger als das Gewinde, bauchig. Columelle orangenfarbig-fleischröthlich, bogig und gedreht, an der Basis schwach abgestutzt. Mündung weit, wenig gegen die Axe geneigt, breit-eiförmig, oben winklig, innen gleichfarbig, schwach perlschimmernd. Mundsaum einfach, dünn.

Coquille ovoïde, mince, lisse, de couleur jaune brunâtre, à bandes longitudinales étroites rousses, souvent interrompues en taches. Spire conique, couleur de chair vers le sommet, qui est émoussé. Suture largement marginée. Tours de spire au nombre de 6, médiocrement convexes, les premiers (vues à la loupe) finement granulés, le dernier ventru, un peu plus long que la spire. Columelle couleur de chair orangée, arquée et tordue, insensiblement tronquée à sa base. Bouche grande, peu inclinée vers la base, de forme ovalaire élargie, anguleuse en haut, légèrement margaritacée en-dedans. Péristome simple, mince.

Longueur 65, diam. 35 millim.

L'exemplaire figuré, de localité inconnue, appartient à la collection Cuming.

249. Helix Farrisi Pfr.

Tab. XLI. Fig. 1—3.

T. imperforata, ovato-depressa, tenuiuscula, spiraliter striata et foveolis impressis reticulata, fulva, fasciis 4 nigricantibus et maculis punctisque luteis variegata; spira brevis, conoidea, apice obtusula; anfr. vix ultra 4 rapide accrescentes, ultimus ventrosus, antice deflexus, medio impressus, castaneus; apertura perobliqua, truncato-ovalis; perist. albo-labiatum, margine dextro expanso, columellari dilatato, plano, adnato. — Diam. maj. 35, min. 27, alt. 19 mill. — Habitat in provincia Patasensi Andium Peruviae (Dr. Farris).

Helix Farrisi Pfr. in Proceed. Zool. Soc. 1859. p. 23; Malak. Bl. 1859. p. 26.

Gehäuse undurchbohrt, eiförmig-niedergedrückt, ziemlich dünnschalig, durch spirale Riefchen und eingedrückte Grübchen netzartig gegittert, braungelb mit 4 schwärzlichen Binden und gelben Flecken und Punkten. Gewinde niedrig, konoidisch, mit stumpflichem Wirbel. Umgänge etwas über 4, sehr schnell anwachsend, der letzte bauchig, vorn herabgesenkt, in der Mitte eingedrückt, kastanienbraun. Mündung sehr schräg gegen die Axe, abgestutzt-oval. Mundsaum weiss-gelippt, der rechte Rand ausgebreitet, der Spindelrand verbreitert, platt, angewachsen. (Aus H. Cuming's Sammlung.)

Coquille imperforée, de forme ovoïde déprimée, assez mince, treillissée par des stries spirales et des fossettes imprimées. Couleur fauve, ornée de 4 bandes noirâtres et de taches jaunes grandes et petites. Spire courte, à sommet assez obtus. Tours de spire au nombre de 4, accroissant rapidement, le dernier ventru et défléchi en avant; le milieu de sa face inférieure enfoncé, couleur de marron. Bouche extrèmement oblique en raison de l'axe, de forme ovalaire tronquée. Péristome muni d'une lèvre blanche; bord droit étalé, bord columellaire élargi, aplati, fixé.

Grand diam. 35, petit diam. 27, hauteur 19 mill.

Belle coquille de la collection Cuming, recueillie par le docteur Farris dans la province de Fatas, Andes péruviennes.

250. Helix patricia Pfr.

Tab. XLI. Fig. 4.

T. imperforata, subdepressa, solida, carinata, superne oblique striata et irregulariter malleato-impressa, sub epidermide . . . . alba; spira convexa, apice obtusa; sutura linearis; anfr. $4^1/_2$ regulariter accrescentes, convexiusculi, ultimus superne convexior, antice deflexus, infra carinam prominentem, acutam, antice funiformem minus convexus, liris spiralibus et plicis radiantibus sculptus; apertura diagonalis, rotundato-rhombea; perist. album, nitidum, expansum et breviter reflexum, marginibus callo albo junctis, columellari intrante, declivi, dilatato, planiusculo. — Diam. maj. 63, min. 55, alt. 35 mill. — Habitat?

Helix patricia Pfr. in Proceed. Zool. Soc. 1859. p. 23; Malak. Bl. 1859. p. 27.

Gehäuse undurchbohrt, ziemlich niedergedrückt, festschalig, gekielt, oberseits schräggerieft und mit unregelmässigen wie gehämmerten Eindrücken, unter einer abfälligen Epidermis weiss. Gewinde convex, mit stumpfem Wirbel. Naht linear. Umgänge $4^1/_2$, regelmässig anwachsend, mässig convex, der letzte oberseits convexer, nach vorn herabgesenkt, unterhalb des vorstehenden, scharfen, nach vorn strickförmigen Kieles weniger gewölbt, mit spiralen Riefen

Coquille imperforée, assez déprimée, solide, carénée, marquée, à sa face supérieure, de stries obliques et d'impressions irrégulières comme martelées, blanche à épiderme décidu. Spire convexe, à sommet obtus. Suture linéaire. Tours de spire au nombre de $4^1/_2$, accroissant régulièrement, médiocrement convexes, le dernier plus convexe en-dessus, défléchi antérieurement, muni de stries spirales et de plis rayonnans, et moins convexe au

und strahligen Falten besetzt. Mündung diagonal zur Axe, rundlich-rhombisch. Mundsaum weiss, glänzend, ausgebreitet und kurz zurückgeschlagen, seine Ränder durch weissen Callus verbunden, der Spindelrand eindringend, abschüssig, verbreitert, ziemlich platt. (Aus H. Cuming's Sammlung.)

dessous de sa carène, qui est prominente et aiguë, mais plus semblable à une corde à sa partie antérieure. Bouche placée diagonalement vers l'axe, de forme rhomboïde arrondie; péristome blanc, luisant, étalé et courtement refléchi, à bords joints par une couche blanche d'émail; bord columellaire entrant, oblique, élargi et aplati.

Grand diam. 63, petit diam. 55, hauteur 35 millim.

Localité inconnue. (Musée Cuming.)

251. Helix jaspidea Pfr.

Tab. XLI. Fig. 5 – 7.

T. late umbilicata, depressa, carinata, solidula, oblique costulato-striata, corneo-albida, pallide corneo flammulata et subfasciata; spira vix elevata, apice corneo; sutura levis, marginata; anfr. 5 planiusculi, regulariter accrescentes, ultimus utrinque convexior, antice descendens; umbilicus fere $^1/_4$ diametri occupans; apertura perobliqua, transverse oblonga, intus carnea, albo-fasciata; perist. albidum, marginibus approximatis, supero recto, basali reflexo, ad insertionem dilatato. — Diam. maj. 31, min. 26, alt. 10 mill. — Habitat in provincia Patasensi Peruviae (Dr. Farris).

Helix jaspidea Pfr. in Proceed. Zool. Soc. 1859. p. 24; Malak. Bl. 1859. p. 12.

Gehäuse weitgenabelt, niedergedrückt, gekielt, ziemlich festschalig, schräg rippenstreifig, hornfarbig-weisslich, mit hellhornfarbigen Flammen und undeutlichen Binden. Gewinde kaum erhoben, mit hornfarbigem Wirbel. Naht seicht, berandet. Umgänge 5, ziemlich flach, regelmässig anwachsend, der letzte beiderseits convexer, nach vorn herabsteigend. Nabel fast $^1/_4$ des Durchmessers bildend. Mündung sehr schräg gegen die Axe, quer-länglich, innen fleischfarbig mit weissen Binden. Mundsaum weisslich, seine Ränder genähert, der obere geradeaus, der untere zurückgeschlagen, an der Einfügungsstelle verbreitert. (Aus H. Cuming's Sammlung.)

Coquille ombiliquée, déprimée, carénée, assez solide, obliquement striée ou à peu près costulée. Couleur de corne blanchâtre, à flammules et bandes indistinctes de couleur de corne pale. Spire à peine élevée, à sommet corné. Suture peu marquée, bordée. Tours de spire au nombre de 5, presque aplatis, accroissant régulièrement, le dernier plus convexe des deux côtés, descendant en avant. Ombilic occupant à peu près $^1/_4$ du diamétre. Bouche très-oblique, transversalement oblongue, couleur de chair à bandes blanches en-dedans. Péristome blanchâtre, à bords rapprochés; bord supérieur droit, bord basal refléchi, élargi à sou insertion.

Grand diam. 31, petit diam. 26, hauteur 10 millim.

Espèce recueillie par le docteur Farris dans la province de Patas, Pérou.

252. Helix Patasensis Pfr.

Tab. XLI. Fig. 8—10.

T. late umbilicata, depressa, solidula, striata et foveolis minutis undique sculpta, fulvida, castaneo unifasciata; spira vix elevata; anfr. $5^1/_2$ convexiusculi, regulariter accrescentes, ultimus depresso-rotundatus, antice deflexus; apertura perobliqua, lunato-elliptica; perist. albidum, marginibus conniventibus, supero breviter expanso, basali reflexo, versus insertionem sensim dilatato. — Diam. maj. 36, min. 29, alt. 13 mill.

β. Minor, fascia castanea supraperipherica utrinque pallide marginata.

Habitat in Andibus provinciae Patas Peruviae (Dr. Farris).

Helix Patasensis Pfr. in Proceed. Zool. Soc. 1859. p. 24; Malak. Bl. 1859. p. 29.

Gehäuse weitgenabelt, niedergedrückt, ziemlich festschalig, gerieft und überall mit kleinen Grübchen besetzt, braungelblich, mit einer kastanienbraunen Binde. Gewinde kaum merklich erhoben. Umgänge $5^1/_2$, mässig convex, regelmässig anwachsend, der letzte niedergedrückt-rundlich, nach vorn herabgesenkt. Mündung sehr schräg gegen die Axe, mondförmig-elliptisch. Mundsaum weisslich, mit zusammengeneigten Rändern, der obere schmal ausgebreitet, der untere Rand zurückgeschlagen, nach der Einfügungsstelle hin allmälig verbreitert. (Aus H. Cuming's Sammlung.)

Bei einer kleinern Varietät derselben Art ist die kastanienbraune Binde über der Peripherie beiderseits blass berandet.

Coquille largement ombiliquée, déprimée, assez solide, striée et marquée, sur toute sa surface, de petites fossettes. Couleur fauve, avec une seule bande couleur de marron. Spire à peine élevée. Tours de spire au nombre de $5^1/_2$, médiocrement convexes, accroissant régulièrement, le dernier arrondi, mais un peu déprimé, descendant en avant. Bouche très-oblique, de forme elliptique lunaire. Péristome blanchâtre, à bords convergens; bord supérieur étroitement étalé, bord basal refléchi, s'élargissant peu à peu vers son insertion.

Grand diam. 36, petit diam. 29, hauteur 13 millim

Une variété provenant, comme le type, de la même localité que l'espèce précédente, est de taille moindre, et sa bande couleur de marron est bordée, en haut et en bas, d'une bande pale.

253. Bulimus Fraseri Pfr.

Tab. XLII. Fig. 1. 2.

T. imperforata, oblongo-fusiformis, solida, longitudinaliter conferte striata et lineis impressis remotis cincta, sub epidermide virenti-fulva, non nitente carnea, fasciis interruptis sagittatis vel fulguratim confluentibus atro-fuscis ornata; spira conica, apice obtusula; anfr. 6 convexiusculi, ultimus spiram subaequans, basi attenuatus; columella violacea, superne

plica valida munita, basi subtorta; apertura obliqua, semielliptica, basi subangulata, intus lactea; perist. roseum, incrassatum et expansum, marginibus callo nitidissimo, lilacino, intrante junctis, columellari angusto, adnato. — Long. 89, diam. 37 mill. Ap. c. perist. 49 mill. longa, intus 18—19 lata. — Habitat in provincia Cuenca reipublicae Aequatoris (Fraser).

Bulimus Fraseri Pfr. in Malak. Bl. V. 1858. p. 239.

Gehäuse undurchbohrt, länglich-spindelförmig, festschalig, der Länge nach dichtgerieft und mit entfernten eingedrückten Linien umgeben, unter einer glanzlosen, grünlich-gelbbraunen Epidermis fleischfarbig, mit pfeilförmig unterbrochenen oder im Zickzack zusammenlaufenden schwarzbraunen Binden gezeichnet. Gewinde konisch, mit stumpflichem Wirbel. Umgänge 6, mässig gewölbt, der letzte ungefähr so lang als das Gewinde, am Grunde verschmälert. Columelle violett, oben mit einer starken Falte versehen, unten etwas gedreht. Mündung gegen die Axe geneigt, halb elliptisch, am Grunde etwas winklig, innen milchweiss. Mundsaum rosenroth, verdickt und ausgebreitet, seine Ränder durch eine sehr glänzende, in die Tiefe eindringende, lilafarbige Schmelzschicht verbunden, der Spindelrand schmal, angewachsen. (Aus H. Cuming's Sammlung.)

Coquille imperforée, de forme fusoïde alongée, solide, marquée de stries longitudinales très-serrées et de stries spirales imprimées plus espacées. Couleur de chair, à bandes noirâtres interrompues en forme de flèches, ou se réunissant l'une à l'autre en forme de zigzag, le tout couvert d'un épiderme mat, de couleur fauve verdâtre. Spire conique, à sommet obtus. Tours de spire au nombre de 6, médiocrement convexes, le dernier égalant à peu près la spire, atténué vers sa base. Columelle violacée, munie en haut d'un gros pli, légèrement tordue en bas. Bouche inclinée vers l'axe, semi-elliptique, légèrement anguleuse à sa base, couleur de lait en-dedans. Péristome de couleur rose, épaissi et étalé, à bords joints par une couche d'émail violacée, très-luisante, se continuant à l'intérieur; bord columellaire étroit, fixé.

Longueur 89, diam. 37 mill.

Localité: la province de Cuenca, république de l'Équateur. (Mr. Fraser.)

254. Bulimus inaequalis Pfr.

Tab. XLII. Fig. 3—5.

T. anguste umbilicata, oblique fusiformis, tenuiuscula, laevigata, nitida, alba unicolor vel strigis latis ramosis violaceo-nigricantibus picta; spira gracilis, conica, apice acuta; anfr. 6 vix convexiusculi, ultimus spira longior, antice subascendens, latere aperturali planulatus, basi subattenuatus; apertura subverticalis, elongato-auriformis, intus violaceo-limbata; columella violacea, superne oblique plicata; perist. album, late expansum, margine columellari plano, patente, superne flexuoso. — Long. 43, diam. 13 mill. Ap. c. perist. 24 mill. longa, 14 lata. — Habitat in ripis fluvii Maranhon.

Bulimus inaequalis Pfr. in Proceed. Zool. Soc. Lond. 1856. p. 330; Mon. Helic. IV. p. 390.

Gehäuse enggenabelt, schief-spindelförmig, ziemlich dünnschalig, glatt, glänzend, einfarbig weiss oder mit breiten, verästelten, violett-schwärzlichen Striemen gezeichnet. Gewinde schlank, konisch, mit spitzem Wirbel. Umgänge 6, kaum merklich gewölbt, der letzte länger als das Gewinde, nach vorn etwas ansteigend, an der Mündungsseite abgeplattet, nach unten schwach verschmälert. Mündung fast vertical, verlängert-ohrförmig, innen violett-besäumt. Columelle violett, nach oben mit einer schrägen Falte besetzt. Mundsaum weiss, weit ausgebreitet, der Spindelrand platt, abstehend, oben geschlängelt. (Aus der Sammlung des Hrn. Haines in Newyork.)

Coquille étroitement ombiliquée, obliquement fusiforme, assez mince, lisse, luisante, uniformément blanche ou garnie de bandes longitudinales larges, ramifiées, de couleur violacée noirâtre. Spire grêle, conique, à sommet pointu. Tours de spire au nombre de 6, très-légèrement convexes, le dernier surpassant la spire, légèrement ascendant en avant, aplati du côté de la bouche, un peu rétréci à sa base. Ouverture presque perpendiculaire, en forme d'oreille alongée, bordé de violet en-dedans. Columelle violacée, munie en haut d'un pli oblique. Péristome blanc, largement évasé, à bord columellaire aplati, libre, fléxueux en haut.

Longueur 43, diamètre 13 mill.

Cette belle espèce, dont les deux variétés ont été figurées d'après des exemplaires de la collection de Mr. Haines à New-York, a été recueillie aux bords du fleuve Maranhon.

255. Bulimus Bayeri Parreyss.

Tab. XLII. Fig. 6—11.

T. rimata, ovato-oblonga, tenuiuscula, striatula, cornea; spira convexo-turrita, apice acutiuscula; sutura leviter marginata; anfr. 7—8 convexiusculi, ultimus $^2/_5$ longitudinis subaequans, basi vix compressus, antice late albolimbatus; apertura verticalis, sinuato-elliptica, quinquedentata: dente 1 parietali libero, linguaeformi, intrante, secundo nodiformi ad insertionem marginis dextri, 2 in parte supera marginis dextri (superiore minore, profundiore), quinto ad basin columellae; perist. crasse albolabiatum, margine dextro vix expanso, columellari lato, patente. — Long. 14—15, diam $5^1/_2$ mill. Ap. $5^1/_2$ mill. longa.

β. Major, margine dextro subsinuoso; long. $19^1/_2$, diam. 8 mill.

γ. Minor, ventricosior.

Habitat prope Piatigorsk provinciae Caucasicae, var. γ prope Protschniakop.

Bulimus Bayeri Parreyss mss.; Pfr. in Malak. Bl. V. 1858. p. 240.

Gehäuse geritzt, eiförmig-länglich, ziemlich dünnschalig, schwachgerieft, hornfarbig oder weisslich. Gewinde convex-gethürmt, mit ziemlich spitzem Wirbel. Naht schwachberandet. Umgänge 7—8,

Coquille rimée, de forme ovoïde alongée, assez mince, faiblement striée, couleur de corne ou blanchâtre. Spire turriculée, à contours convexes, le sommet assez pointu. Suture légèrement marginée.

mässig gewölbt, der letzte ungefähr $^2/_5$ der ganzen Länge bildend, an der Basis kaum merklich zusammengedrückt, vorn breit-weissbesäumt. Mündung parallel zur Axe, buchtig-elliptisch, mit 5 Zähnen besetzt. Der erste steht frei auf der Mündungswand und dringt zungenförmig ein; der 2te knotenförmige steht an der Einfügungsstelle des rechten Randes, 2 am obern Theile des rechten Randes, wovon der obere etwas kleiner und mehr in der Tiefe; der 5te an der Basis der Columelle. Mundsaum mit einer dicken weissen Lippe belegt, der rechte Rand unmerklich ausgebreitet, der Spindelrand breit, abstehend.

Diese Art variirt sehr in der Grösse, so wie auch in der mehr oder minder bauchigen Gestalt, weshalb ich verschiedene der von Herrn Parreyss mir freundlich mitgetheilten Exemplare abbilden liess.

Tours de spire au nombre de 7—8, médiocrement convexes, le dernier formant environ $^2/_5$ de la longueur totale, insensiblement comprimé à sa base, muni en avant d'un limbe blanc et large. Bouche parallèle à l'axe, de forme elliptique sinueuse, garnie de 5 dents, dont la première est placée librement sur la paroi pariétale et se prolonge en dedans en forme de langue. La seconde, nodiforme, occupe le point d'insertion du bord droit, qui lui-même porte en haut deux dents rapprochées, dont la supérieure est un peu plus petite et plus profonde. La cinquième se trouve à la base de la columelle. Péristome muni d'une lèvre blanche et épaisse, le bord droit insensiblement evasé, le columellaire élargi et libre.

Cette espèce est très variable pour ses dimensions, ainsi que pour sa forme plus ou moins ventrue. Lex exemplaires figurés ont été recueillis à Piatigorsk et Protschniakop (Caucasie).

256. Achatina Planti Pfr.

Tab. XLIII. Fig. 1. 2.

T. turrito-oblonga, solidula, carneo-albida, fusculo et castaneo irregulariter maculata et flammata; spira ovato-conica, apice rotundata; sutura subcrenata; anfr. 9 convexiusculi, summi minute granulato-decussati, 2 ultimi prope suturam granulati, tum subdistanter plicatuli, ultimus spira brevior, basi subattenuatus; columella levissime recedens, basi oblique truncata; apertura obliqua, angulato-ovalis; perist. simplex, rectum, marginibus callo saturate castaneo, introrsum diffuso junctis. — Long. 134, diam. 47 mill. — Habitat Cape Natal. (Plant.)

Achatina Planti Pfr. in Proceed. Zool. Soc. Lond. 1860.

Forma Oleacinarum nonnullarum, sed textura et colores Bulimi Kraussi.

Gehäuse gethürmt-länglich, ziemlich festschalig, fleischfarbig-weisslich mit unregelmässigen kastanien- und schmutzig-braunen Flecken und Flammen. Gewinde eiförmig-konisch, am Wirbel gerundet. Naht etwas gekerbt. Umgänge 9, mässig gewölbt, die obersten fein körnig-gegittert, die beiden letzten

Coquille oblongue-turriculée, assez solide, couleur de chair blanchâtre, garnie de bandes et flammules brunes irrégulières. Spire ovoïde conique, à sommet arrondi. Suture légèrement crénelée. Tours de spire au nombre de 9, médiocrement convexes, les premiers finement granulés et reticulés,

unter der Naht gekörnelt, dann mit ziemlich entfernten schwachen Falten besetzt, der letzte kürzer als das Gewinde, nach der Basis etwas verschmälert. Columelle unmerklich zurücktretend, am Grunde schräg abgestutzt. Mündung schräg gegen die Axe, winklig-eiförmig. Mundsaum einfach, geradeaus, seine Ränder durch eine dunkel kastanienbraune, nach innen sich allmälig verwaschende Schmelzschicht verbunden.

Diese seltne Art aus der Cuming'schen Sammlung steht zwar in der Textur und Färbung dem *Bul. Kraussi* sehr nahe, ist aber eine ächte Achatine (im Lamarck'schen Sinne) und hat in der Form sogar Aehnlichkeit mit einigen grossen Oleacinen.

les deux derniers granuleux près de la suture, puis munis de plis faibles et espacés, le dernier plus court que la spire, légèrement atténué à sa base. Columelle descendant en arrière, obliquement tronquée à sa base. Bouche inclinée vers l'axe, de forme ovalaire, anguleuse en haut. Péristome simple, droit, à bords joints par une couche d'émail de couleur marron foncée, qui en palissant va se perdre à l'intérieur.

Quoique cette espèce râre, figurée d'après un exemplaire du Musée Cuming, se rapproche beaucoup du *Bulimus Kraussi* par sa texture et sa coloriation, cependant elle porte les caractères d'une véritable Agathine (dans le sens Lamarckien) et même sa forme générale rappelle vivement celles de plusieurs espèces d'Oléacines.

257. Oleacina saccata Pfr.

Tab. XLIII. Fig. 3. 4.

T. ovato-oblonga, solidiuscula, fusco-cornea; spira convexo-conica, apice acutiuscula; sutura filomarginata et conferte crenulata; anfr. $6^1/_2$ convexiusculi, superiores plicato-striati et lineis minutissimis spiralibus decussati, ultimus spira brevior, infra suturam modo plicatulus et decussatus, tum sublaevigatus, basi saccatus; columella brevis, subtorta, late truncata; apertura subverticalis, sinuato-ovalis, intus margaritacea; perist. simplex, margine dextro antrorsum subdilatato. — Long. 56, diam. 24 mill. — Habitat in republica Aequatoris. (Fraser.)

Oleacina saccata Pfr. in Proceed. Zool. Soc. Lond. 1860.

Gehäuse eiförmig-länglich, ziemlich festschalig, bräunlich hornfarbig. Gewinde convex-konisch, mit ziemlich spitzem Wirbel. Naht fadenrandig und dicht und fein gekerbt. Umgänge $6^1/_2$, mässig gewölbt, die oberen faltenstreifig und durch sehr feine Spiralriefchen gegittert, der letzte kürzer als das Gewinde, nur unter der Naht gefältelt und gegittert, dann fast glatt, an der Basis sackförmig. Columella kurz, etwas gedreht, breit abgestutzt.

Coquille de forme ovalaire oblongue, assez solide, de couleur cornée brunâtre. Spire conique à contours convexes, à sommet assez pointu. Suture marginée en fil et finement crenelée. Tours de spire au nombre de $6^1/_2$, médiocrement convexes, les premiers légèrement plissés et croisés de stries spirales extrêmement fines, le dernier plus court que la spire, plissé et réticulé seulement près de la suture, puis presque lisse et arrondi, à sa base,

Mündung fast vertical, buchtig oval, innen perlschimmernd. Mundsaum einfach, der rechte Rand nach vorn etwas verbreitert. (Aus H. Cuming's Sammlung.)

en forme de sac. Columelle courte, légèrement tordue, largement tronquée. Bouche à peu près verticale, de forme ovalaire sinueuse, margaritacée en dedans. Péristome simple, son bord droit faiblement élargi en avant.

Longueur 56, diam. 24 mill.

Localité: république de l'Équateur. (Mr. Fraser.)

258. Limicolaria turris Pfr.

Tab. XLIV. Fig. 1—3.

T. anguste umbilicata, ovato-turrita, tenuiuscula, conferte striata, striis spiralibus paulo distantioribus granulato-decussata, pallide straminea unicolor vel strigis et flammis rufis variegata; spira turrita, apice obtusula; anfr. 10 modice convexi, ultimus $^5/_{12}$ longitudinis subaequans, ad suturam interdum impresso-marginatus et crenatus, juxta umbilicum subcompressus; columella leviter arcuata, coerulescens; apertura subverticalis, oblonga, basi subeffusa, intus margaritacea; perist. simplex, rectum, margine columellari sursum dilatato, fornicatim reflexo. — Long. 114, diam. 43 mill. — Habitat ad fontes Nili Albi. (Petherick.)

Limicolaria turris Pfr. in Proceed. Zool. Soc. Lond. 1860.

Gehäuse enggenabelt, eiförmig-gethürmt, ziemlich dünnschalig, dicht gerieft und durch etwas entfernterstehende Spiralriefchen körnelig-gegittert, blass strohgelb, einfarbig oder mit rothbraunen Striemen und Flammen gezeichnet. Gewinde gethürmt, mit stumpflichem Wirbel. Umgänge 10, mässig gewölbt, der letzte ungefähr $^5/_{12}$ der ganzen Länge bildend, an der Naht bisweilen eingedrückt-berandet und gekerbt, neben dem Nabel etwas zusammengedrückt. Columelle flachbogig, bläulich. Mündung fast vertikal, länglich, an der Basis etwas ausgussartig, innen perlschimmernd. Mundsaum einfach, geradeaus, der Spindelrand nach oben verbreitert, gewölbt-zurückgeschlagen. (Aus H. Cuming's Sammlung.)

Coquille étroitement ombiliquée, de forme ovoïde turriculée, assez mince, réticulée par des stries longitudinales très-serrées et des stries spirales plus espacées. Couleur de paille pale, uniforme ou marquée de bandes longitudinales et de flammules rousses. Spire alongée, à sommet émoussé. Tours de spire au nombre de 10, médiocrement convexes, le dernier un peu plus court que la spire, bordé quelquefois, à la suture, d'une ligne imprimée et crénelée, légèrement comprimé à côté de l'ombilic. Columelle faiblement arquée, de couleur bleuâtre. Bouche presque verticale, oblongue, élargie à sa base, margaritacée en dedans. Péristome simple, droit, le bord columellaire élargi en haut et refléchi en voute.

Longueur 114, diam. 43 mill.

Localité: sources du Nil Blanc. (Mr. Petherick.)

259. Oleacina multispira Pfr.

Tab. XLIV. Fig. 4. 5.

T. ovato-turrita, tenuis, striatula, nitida, cornea, strigis indistinctis pallidis irregulariter notata; spira convexiusculo-turrita, apice acuta; sutura crenulato-marginata; anfr. 10 planiusculi, infra suturam plicatuli, ultimus spira brevior, basi rotundatus; columella brevis, ad basin aperturae oblique truncata; apertura subverticalis, sinuato-semiovalis; perist. simplex, margine dextro fere angulatim antrorsum dilatato. — Long. 25, diam. $9^2/_3$ mill. — Habitat Juquila reipublicae mexicanae. (Boucard.)

Oleacina multispira Pfr. in Proc. Zool. Soc. Lond. 1860.

Gehäuse eiförmig-gethürmt, schwachgerieft, glänzend, hornfarbig, unregelmässig mit undeutlichen blassen Striemen gezeichnet. Gewinde etwas convex-gethürmt, mit spitzem Wirbel. Naht feinkerbig-berandet. Umgänge 10, ziemlich platt, unterhalb der Naht gefältelt, der letzte kürzer als das Gewinde, am Grunde gerundet. Columelle kurz, an der Basis der Mündung schräg abgestutzt. Mündung ziemlich parallel mit der Axe, buchtig-halbeiförmig. Mundsaum einfach, der rechte Rand fast winklig nach vorn verbreitert. (Aus H. Cuming's Sammlung.)

Test de forme ovoïde turriculée, légèrement strié, luisant, corné, marqué irrégulièrement de fascies longitudinales pales. Spire turriculée à contours un peu convexes et à sommet pointu. Suture bordée et finement crénelée. Tours de spire au nombre de 10, légèrement plissés au dessous de le suture, le dernier plus court que la spire, arrondi à sa base. Columelle courte, obliquement tronquée à la base de l'ouverture, qui est placée presque verticalement et montre une forme sémiovalaire sinueuse. Péristome simple, le bord droit élargi en avant et formant un angle obtus.

Longueur 25, diam. $9^2/_3$ mill.

Cette espèce a été découverte par Mr. Boucard à Juquila, Méxique.

260. Bulimus Pan Pfr.

Tab. XLIV. Fig. 6. 7.

T. perforata, conico-ovata, solida, laevigata, nitida, alba, fasciis nigro-castaneis ornata; spira conica, sursum fulvicans, apice obtusa; anfr. $5^1/_2$ planiusculi, ultimus spira brevior, medio carinatus (carina antice evanescente), basi rotundatus; apertura subverticalis, truncato-ovalis; perist. tenue, margine dextro superne sinuato, tum sublate patente, columellari stricte ascendente, fornicatim reflexo. — Long. 30, diam. 16 mill. — Habitat in insulis Philippinis.

Gehäuse durchbohrt, konisch-eiförmig, festschalig, glatt, glänzend, weiss, mit schwärzlich-kastanienbraunen Binden geziert. Gewinde kegelförmig, nach oben braungelblich, mit stumpfem Wirbel. Umgänge $5^1/_2$, ziemlich platt, der letzte kürzer als das Gewinde, in der Mitte mit einem nach vorn verschwindenden Kiele versehen, an der Basis gerundet. Mündung fast vertikal, abgestutzt-oval. Mundsaum dünn, der rechte Rand oben buchtig, dann ziemlich breit abstehend, der Spindelrand gerade aufsteigend, gewölbt-zurückgeschlagen. (Aus Herrn Cuming's Sammlung.)

Test perforé, de forme conique ovoïde, solide, lisse, luisant, blanc à fascies couleur de marron noirâtres. Spire conique, passant au fauve vers le sommet, qui est émoussé. Tours de spire au nombre de $5^1/_2$, assez aplatis, le dernier plus court que la spire, muni, à son milieu, d'une carène qui se perd vers la bouche, arrondi à sa base. Ouverture presque verticale, de forme ovalaire tronquée. Péristome mince, le bord droit sinueux en haut, puis assez largement étalé, le bord columellaire ascendant en ligne droite, réfléchi en voute.

Longueur 30, diam. 16 mill.

Localité: les îles Philippines.

261. Helix atrofusca Pfr.

Tab. XLV. Fig. 1—3.

T. umbilicata, depressa, tenuiuscula, conferte striata, atro-fusca; fascia unica suturali lutea ornata; spira conoideo-convexa, vertice corneo; anfr. $4^1/_2$ convexi, rapide accrescentes, ultimus depresso-rotundatus, antice leviter descendens, circa umbilicum mediocrem excavatus; apertura ampla, diagonalis, lunato-ovalis, intus margaritacea, coloribus perlucentibus; perist. album, late expansum et reflexiusculum, marginibus convergentibus, columellari superne dilatato, tum intus tuberculo rotundato munito. — Diam. maj. 32, min. 25, alt. 25 mill. — Hab. in insula Batchian. (Wallace.)

Helix atrofusca Pfr. in Proceed. Zool. Soc. Lond. 1860.

Gehäuse genabelt, niedergedrückt, ziemlich dünnschalig, dichtgerieft, schwarzbraun mit einer einzigen gelben Binde an der Naht. Gewinde konoidal-convex, mit hornfarbigem Wirbel. Umgänge $4^1/_2$, convex, sehr schnell zunehmend, der letzte niedergedrückt-gerundet, nach vorn leicht herabgesenkt, um den mittelweiten Nabel ausgehöhlt. Mündung weit, diagonal zur Axe, mondförmig-oval, innen perlartig mit durchschimmernden Farben. Mundsaum weiss, weit ausgebreitet und etwas zurückgeschlagen, seine Ränder zusammengeneigt, der

Test ombiliqué, déprimé, assez mince, marqué de stries très-serrées, de couleur brune noirâtre, ornée d'une seule bande jaune suturale. Spire conoïdale, convexe, à sommet corné. Tours de spire au nombre de $4^1/_2$, convexes, accroissant rapidement, le dernier déprimé arrondi, légèrement descendant en avant, excavé autour de l'ombilic médiocre. Ouverture grande, diagonale vers l'axe, de forme ovalaire lunaire, margaritacée en-dedans à couleurs transparentes. Péristome blanc, largement étalé et légèrement réfléchi, à bords conver-

Spindelrand an der Insertion verbreitert, dann innen mit einem rundlichen Höcker besetzt. (Aus H. Cuming's Sammlung.)

Diese Art ist der *H. zonalis Fér.* sehr nahe verwandt, unterscheidet sich aber durch die schneller zunehmenden Windungen, die grössere, weniger schief gestellte Mündung und dadurch, dass der Columellarhöcker nicht länglich wie bei jener, sondern rundlich ist.

gens; bord columellaire élargi à son insertion, puis muni en-dedans d'un tubercule nodiforme.

Grand diam. 32, petit diam. 25, hauteur 15 mill.

Cette espèce a été trouvée par Mr. Wallace à l'île de Batchian, Moluques. Elle est très-voisine de l'*H. zonalis Fér.*, dont elle diffère par ses tours accroissant plus rapidement, par son tubercule arrondi, tandis qu' il est allongée dans l'autre espèce.

262. Helix expansa Pfr.

Tab. XLV. Fig. 4 — 6.

T. umbilicata, depressa, tenuis, striatula, superne vix nitidula, carnea, antrorsum cinnamomea; spira plana, subimmersa; anfr. 4 convexiusculi, rapide acerescentes, ultimus magnus, depresso-rotundatus, antice vix descendens, subtus distinctius striatus, albidus, nitidus, pone aperturam gibboso-inflatus et constrictus; apertura ampla, perobliqua, lunato-circularis; perist. tenue, marginibus convergentibus, dextro horizontaliter abeunte, late expanso, basali reflexo. — Diam. maj. 22, min. 17½, alt. 10 mill. — Habitat in insula Batchian. (Wallace.)

Helix expansa Pfr. in Proceed. Zool. Soc. Lond. 1860.

Gehäuse genabelt, niedergedrückt, dünnschalig, schwachgerieft, oben fast glanzlos, fleischfarbig, nach vorn zimmtfarbig. Gewinde platt, etwas eingesenkt. Umgänge 4, mässig gewölbt, sehr schnell an Breite zunehmend, der letzte gross, niedergedrückt-gerundet, nach vorn kaum merklich herabsteigend, unterseits deutlicher gerieft, weisslich, glänzend, hinter der Mündung höckerig-aufgeblasen und zusammengeschnürt. Mündung weit, sehr schräg gegen die Axe, mondförmig-kreisrund. Mundsaum dünn, mit zusammengeneigten Rändern, der rechte Rand horizontal abgehend, weit ausgebreitet, der untere Rand zurückgeschlagen. (Aus H. Cuming's Sammlung.)

Test ombiliqué, déprimé, mince, légèrement strié, peu luisant à sa face supérieure. Couleur de chair, passant au brun de canelle près de la bouche. Spire aplatie, légèrement enfoncée. Tours de spire au nombre de 4, médiocrement convexes, accroissant rapidement; dernier tour grand, arrondi, sub-déprimé, descendant imperceptiblement, plus fortement strié à sa face inférieure, qui est blanchâtre et luisante, renflé et puis rétréci derrière la bouche. Ouverture grande, fortement inclinée vers l'axe, de forme circulaire lunaire. Péristome mince, à bords convergens; bord droit presque horizontal, largement étalé; bord inférieur réfléchi.

Grand diam. 22, petit diam. 17½, hauteur 10 mill.

Cette espèce a été recueillie avec la précédente.

263. Helix nodifera Pfr.

Tab. XLV. Fig. 7. 8.

T. umbilicata, trochiformis, acute carinata, tenuiuscula, striatula, diaphana, pallide lutescens; spira conoidea, apice acutiuscula; sutura levis; anfr. 5 convexiusculi, ultimus non descendens, medio acute albocarinatus, utrinque convexior; apertura diagonalis, subrhombea; perist. late expansum, marginibus subparallelis, columellari supra umbilicum angustum fornicatim reflexo, intus nodulo circumscripto munito. — Diam. maj. 30, min. 24, alt. 18 mill. — Habitat in insula Batchian. (Wallace.)

Helix nodifera Pfr. in Proceed. Zool. Soc. Lond. 1860.

Gehäuse genabelt, kreiselförmig, scharfgekielt, ziemlich dünnschalig, schwachgerieft, durchscheinend, blass gelblich. Gewinde konoidal, mit spitzlichem Wirbel. Naht seicht. Umgänge 5, mässig convex, der letzte nicht herabsteigend, in der Mitte mit einem scharfen weissen Kiele umgeben, oben und unten convexer als die übrigen. Mündung diagonal zur Axe, fast rautenförmig. Mundsaum weit ausgebreitet, mit fast parallelen Rändern, der Spindelrand über den engen Nabel gewölbt-zurückgeschlagen, nach innen mit einem umgränzten Knötchen besetzt. (Aus H. Cuming's Sammlung.)

Diese Art steht ungefähr zwischen der *Helix vitrea Fér.* (vgl. Malak. Bl. 1860. S. 63) und *grata Mich.*, unterscheidet sich aber sogleich durch den Columellarhöcker.

Test ombiliqué, trochiforme, caréné, assez mince, légèrement strié, transparent, de couleur jaunâtre pale. Spire conoïdale, à sommet assez pointu. Suture peu marquée. Tours de spire au nombre de 5, médiocrement convexes, le dernier non descendant, muni, à son milieu, d'une carène blanche et aiguë, plus convexe des deux côtés que les autres. Ouverture diagonale vers l'axe, de forme presque rhombique. Péristome largement étalé, à bords presques parallèles; bord columellaire réfléchi en voute au dessus de l'ombilic étroit, muni en dedans, d'un petit tubercule circonscrit.

Grand diam. 30, petit diam. 24, hauteur 18 mill.

Cette espèce, recueillie à l'île de Batchian par M. Wallace, est en quelque sorte intermédiaire entre les *H. vitrea Fér.* (voyez Malak. Bl. 1860. p. 63) et *grata Mich.*, mais elle est aisément distinguée par son tubercule columellaire.

264. Helix rhynchostoma Pfr.

Tab. XLV. Fig. 9—11.

T. anguste umbilicata, trochiformis, acute carinata, tenuiuscula, striatula et sub lente minutissime granulata, carnea, fasciis 2 rufis, altera supera, altera latiore basali ornata; spira conica, obtusiuscula; sutura carinato-marginata; anfr. 6 subplani, lente accrescentes,

ultimus antice vix descendens, basi subplanus; apertura perobliqua, subtriangularis; perist. tenue, marginibus distantibus, supero vix expanso, ad dextram in rostrum recurvato, basali breviter reflexo, columellari dilatato, umbilicum occultante. — Diam. maj. 25, min. vix 22, alt. 17 mill. — Habitat in insula Batchian. (Wallace.)

Helix rhynchostoma Pfr. in Proceed. Zool. Soc. Lond. 1860.

Gehäuse enggenabelt, kreiselförmig, scharfgekielt, ziemlich dünnschalig, schwachgerieft und bei bewaffnetem Auge sehr fein gekörnelt, fleischfarbig, mit 2 rothbraunen Binden, von welchen die eine auf der obern Seite, die andere, breitere auf der Unterfläche verlauft. Gewinde konisch, ziemlich abgestumpft. Naht kielrandig. Umgänge 6, ziemlich platt, langsam anwachsend, der letzte nach vorn kaum merklich herabsteigend, unter dem scharfen Kiele fast flach. Mündung sehr schräg gegen die Axe, fast 3eckig. Mundsaum dünn, seine Ränder weit von einander entfernt, der obere kaum ausgebreitet, nach rechts schnabelförmig zurückgekrümmt, der untere schmal zurückgeschlagen, der Spindelrand verbreitert, den Nabel verbergend. (Aus H. Cuming's Sammlung.)

Von der sehr nahe verwandten *H. grata Mich.* unterscheidet sich unsere Art durch höheres Gewinde, kleinern, unterseits fast platten, letzten Umgang, das schnabelförmige Peristom, u. s. w.

Test étroitement ombiliqué, trochiforme, caréné, assez mince, légèrement strié et (vu à la loupe) très-finement granuleux. Couleur de chair, à deux bandes rousses, dont l'une occupe la partie supérieure des tours, l'autre, qui est plus large, se trouve à la base. Spire conique, à sommet émoussé. Suture bordée par la carène. Tours de spire au nombre de 6, presque plats, accroissant lentement, le dernier descendant en avant presque insensiblement, aplati au-dessous de la carène, qui est tranchante. Ouverture fortement inclinée vers l'axe, presque triangulaire. Péristome mince, à bords très-éloignés, le supérieur à peine étalé, l'inférieur étroitement réfléchi, le columellaire élargi, cachant l'ombilic.

Grand diam. 25, petit diam. 22, hauteur 17 mill.

Cette espèce, qui a la même origine que les précédentes, est très-voisine de l'*H. grata Mich.*, mais elle s'en distingue par sa spire plus élevée, par son dernier tour plus petit et presque aplati à sa base, par le péristome en forme de bec, etc.

265. Helix ignescens Pfr.

Tab. XLV. Fig. 12. 13.

T. subperforata, globoso-depressa, vitrinoidea, tenuis, striatula et striis impressis spiralibus sub lente decussatula, pellucida, nitidissima, corneo-ignescens; spira parum elevata; anfr. $4^1/_2$ rapide accrescentes, convexiusculi, ultimus ventrosus, non descendens; apertura fere diagonalis, rotundato-lunaris; perist. simplex, rectum, marginibus vix convergentibus, dextro antrorsum subarcuato, columellari arcuato-declivi, filari, superne anguste reflexo. — Diam. maj. $27^1/_2$, min. 23, alt. 15 mill. — Habitat in insula Batchian. (Wallace.)

Helix ignescens Pfr. in Proceed. Zool. Soc. Lond. 1860.

Gehäuse fast durchbohrt, kuglig-niedergedrückt, vitrinenähnlich, dünnschalig, schwachgerieft und bei bewaffnetem Auge durch eingedrückte Spiralriefen schwach gegittert, durchsichtig, äusserst glänzend, hornfarbig-feurig. Gewinde wenig erhaben. Umgänge $4^1/_2$, sehr schnell anwachsend, mässig gewölbt, der letzte bauchig, nicht herabgesenkt. Mündung fast diagonal gegen die Axe, rundlich-mondförmig. Mundsaum einfach, geradeaus, seine Ränder kaum zusammengeneigt, der rechte etwas nach vorn bogig verbreitert, der Spindelrand bogig-abschüssig, fadenförmig, an der Einfügungsstelle schmal zurückgeschlagen. (Aus H. Cuming's Sammlung.)

Test subperforé, de forme globuleuse déprimée, vitrinoïde, mince, légèrement strié et subtreillissé par des stries spirales imprimées, visibles à la loupe, transparent, très-luisant, couleur de corne passant au rouge de feu. Spire peu élevée. Tours de spire au nombre de $4^1/_2$, accroissant rapidement, médiocrement convexes, le dernier ventru, non descendant. Ouverture presque diagonale vers l'axe, lunaire arrondie. Péristome simple, droit, à bords à peine convergens; bord droit légèrement arqué en avant, bord columellaire filaire, descendant en arc, étroitement réfléchi à son insertion.

Grand diam. $27^1/_2$, petit diam. 23, hauteur 15 mill.

Localité: l'île de Batchian, ou elle a été recueillie par Mr. Wallace.

266. Helix caesia Pfr.

Tab. XLV. Fig. 14—16.

T. perforata, depressa, tenuis, pellucida, corneo-grisea, superne striatula, parum nitens, sub lente lineis spiralibus sculpta, subtus radiato-striata, nitidior; spira breviter conoidea, vertice subtili; sutura levis; anfr. 6 planiusculi, regulariter accrescentes, ultimus medio subcarinatus, basi convexiusculus; apertura obliqua, late lunaris; perist. simplex, rectum, marginibus remotis, columellari declivi, ad insertionem vix dilatato. — Diam. maj. 17, min. $15^1/_2$, alt. 8 mill. — Habitat in insulis Admiralitatis.

Helix caesia Pfr. in Proceed. Zool. Soc. Lond. 1860.

Gehäuse durchbohrt, niedergedrückt, dünnschalig, durchsichtig, hornfarbig-graulich, oberseits schwachgerieft, wenig glänzend, unter der Lupe mit Spiralriefchen gegittert, unterseits strahlig-gerieft, glänzender. Gewinde niedrig konoidal, mit feinem Wirbel. Naht seicht. Umgänge 6, ziemlich platt, regelmässig anwachsend, der letzte in der Mitte schwachgekielt, unterseits mässig convex. Mündung schräg gegen die Axe, breit-mondförmig. Mundsaum einfach, geradeaus, seine Ränder weit von einander

Test perforé, déprimé, mince, transparent, de couleur cornée grisâtre, légèrement striée en haut et treillissé (vu à la loupe) par des stries spirales, peu luisant. Face inférieure plus luisante, munie de stries rayonnantes. Spire courtement conoïdale, à sommet fin. Suture peu marquée. Tours de spire au nombre de 6, assez aplatis, accroissant régulièrement, le dernier subcaréné à son milieu, médiocrement convexe en dessous. Ouverture oblique, largement lunaire. Péristome simple, droit, à bords

entfernt, der Spindelrand abschüssig, an der Einfügungsstelle unmerklich erweitert. (Aus H. Cuming's Sammlung.)

éloignés, bord columellaire descendant obliquement, insensiblement élargi à son insertion.

Grand diam. 17, petit diam. $15^1/_2$, hauteur 8 mill.

Localité: les îles de l'Amirauté.

267. Bulimus victor Pfr.

Tab. XLVI. Fig. 1. 2.

T. imperforata, fusiformi-ovata, solidula, leviter striata, striis levissimis sub lente obsolete reticulata, vix nitidula, fasciis flavido-albis, spadiceo-tessellatis, fasciisque latioribus virenti-fuscis, albido-strigatis picta; spira conica, apice obtusula; anfr. 5, superi parum convexi, ultimus $^3/_5$ longitudinis aequans, convexior, basi attenuatus; columella leviter arcuata, alba; apertura obliqua, oblongo-ovalis, intus margaritacea; perist. rubrum, incrassatum, breviter reflexum, marginibus callo saturate violaceo junctis. — Long. 65, diam. 29 mill. — Habitat in provincia Antioquia Novae Granadae. (Schlim.)

Bulimus victor Pfr. in Proceed. Zool. Soc. Lond. 1853. p. 128; Pfr. Mon. Helic. IV. p. 368. n. 100. — B. victor (Borus) H. & A. Adams Gen. II. p. 148; Pfr. Vers. p. 147.

Gehäuse undurchbohrt, spindelig-eiförmig, ziemlich festschalig, schwachgerieft, mit kaum unter der Lupe bemerklichen Spiralriefchen, fast glanzlos, mit gelblich-weissen, braun-gewürfelten und mit breiteren grünlich-braunen, weiss gestrichelten Binden geziert. Gewinde konisch, mit stumpflichem Wirbel. Umgänge 5, die oberen wenig convex, der letzte ungefähr $^3/_5$ der gesammten Länge bildend, convexer, am Grunde verschmälert. Columelle schwachbogig, weiss. Mündung schräg gegen die Axe, länglich-oval, innen perlschimmernd. Mundsaum roth, verdickt, schmal zurückgeschlagen, seine Ränder durch eine dunkelviolette Schmelzschicht verbunden. (Aus H. Cuming's Sammlung.)

Mehre mir später zur Ansicht zugekommene Exemplare einer Varietät unterscheiden sich von der abgebildeten Stammform durch den etwas bauchigern letzten Umgang, an welchem die Spiralriefchen deutlicher, die wechselnden Binden aber

Test imperforé, fusiforme ovoïde, assez solide, légèrement strié, subreticulé (vu à la loupe) par des stries spirales excessivement fines, non luisant, marqué de bandes blanches jaunâtres à taches brunes, et d'autres bandes interrompues, plus larges de couleur brune verdâtre. Spire conique, à sommet émoussé. Tours de spire au nombre de 5, les supérieurs peu convexes, le dernier formant environ $^3/_5$ de la longueur totale, plus convexe, atténué à sa base. Columelle légèrement arquée, blanchâtre. Ouverture inclinée vers l'axe, de forme oblongue ovalaire, margaritacée en dedans. Péristome rouge ou violacé, épaissi et étroitement réfléchi, à bords joints par une couche vitreuse de couleur violacée.

Longueur 65, diam. 29 mill.

Cette espèce, recueillie à la Nouvelle Grénade par Mr. Schlim, offre plusieurs variétés, qui se distinguent par le dernier tour un peu plus ventru, par des stries spirales plus marquées, par une teinte

undeutlicher und gleichsam durch eine helle Epidermis bedeckt sind. Auch ist an dieser das Peristom nicht roth, sondern violett, und an einem derselben die Columelle mehr gestreckt.

pale, presque recouvrant les bandes alternantes. Dans l'un des exemplaires la columelle est presque verticale.

268. Bulimus Siamensis Redfield.

Tab. XLVI. Fig. 3. 4.

T. sinistrorsa, perforata, ovato-subfusiformis, tenuis, confertissime subtiliter striata, sordide cornea; spira ventrosa, elongato-conica, vertice acutiusculo, submamillari; anfr. 7 convexiusculi, ultimus $^1/_3$ longitudinis vix aequans, angustior, infra medium obtuse carinatus; columella subverticalis; apertura diagonalis, subtetragono-ovalis; perist. subsimplex, marginibus subconniventibus, externo late expanso et reflexiusculo, columellari sursum dilatato, patente. — Long. 19, diam. medio 9 mill. — Hab. Siam. (Ingalls.)

Bulimus Siamensis Redf. in Ann. Lyc. N.York 1853. VI. p. 15; Pfr. Mon. Helic. IV. p. 425. n. 483. — Bul. Siamensis (Petraeus) Pfr. Vers. p. 154.

Gehäuse linksgewunden, durchbohrt, eiförmig-spindelig, dünnschalig, sehr dicht und feingerieft, schmutzig hornfarbig. Gewinde bauchig, verlängert-kegelförmig, mit spitzlichem, warzenähnlichem Wirbel. Umgänge 7, mässig convex, der letzte kaum $^1/_3$ der gesammten Länge bildend, schmaler, unterhalb der Mitte stumpfgekielt. Columelle fast vertical. Mündung diagonal zur Axe, fast 4-seitig-oval. Peristom ziemlich einfach, mit schwach zusammengeneigten Rändern, der äussere Rand weit ausgebreitet und etwas zurückgeschlagen, der Spindelrand nach oben verbreitert, abstehend. (Aus meiner Sammlung, Geschenk des Hrn. Redfield.)

Test sinistral, perforé, ovoïde fusiforme, mince, marqué de stries très-fines et serrées, de couleur sale de corne. Spire ventrue, conique allongée, à sommet assez pointu, papillaire. Tours de spire au nombre de 7, médiocrement convexes, le dernier égalant à peine $^1/_3$ de la longueur totale, rétréci, subcaréné à son milieu. Columelle presque perpendiculaire. Ouverture diagonale vers l'axe, ovalaire, indistinctement quadrangulaire. Péristome presque simple, à bords légèrement convergens; bord extérieur largement étalé et légèrement réfléchi, bord columellaire élargi et libre en haut.

Longueur 19, diam. 9 mill.

Localité: Siam. (Mr. Ingalls.)

269. Bulimus Mouhoti Pfr.

Tab. XLVI. Fig. 5. 6.

T. sinistrorsa, subperforata, oblongo-conica, tenuis, subtilissime striatula, parum nitens, lutea, strigis viridibus filaribus confertis picta; spira elongato-conica, vertice acutiusculo,

rubello; anfr. 7 vix convexiusculi, superi interdum fusculo-tessellati, ultimus $^3/_7$ longitudinis subaequans, medio subangulatus, basi attenuatus, subcompressus; columella parum incrassata, torta, pallide lilacea; apertura obliqua, semiovalis, basi subeffusa; perist. tenue, expansum, lilaceo-roseum. — Long. 34, diam. 14 mill. — Habitat Siam. (Mr. Mouhot.)

Bulimus Mouhoti Pfr. in Proceed. Zool. Soc. Lond. 1861.

Gehäuse linksgewunden, undeutlich perforirt, länglich-kegelförmig, dünn, sehr fein gestrichelt, wenig glänzend, gelb, mit gedrängten fädlichen grünen Striemchen gezeichnet. Gewinde verlängert-konisch, mit ziemlich spitzem, röthlichem Wirbel. Umgänge 7, kaum merklich gewölbt, die oberen bisweilen mit bräunlichen Würfelflecken gezeichnet, der letzte ungefähr $^3/_7$ der Gesammtlänge bildend, in der Mitte etwas winklig, am Grunde verschmälert, etwas zusammengedrückt. Columelle wenig verdickt, gedreht, blass lila. Mündung schräg gegen die Axe, halbeiförmig, an der Basis etwas ausgussartig. Mundsaum dünn, ausgebreitet, lila-rosenroth. (Aus H. Cuming's Sammlung.)

Test sinistral, subperforé, de forme conique oblongue, mince, marqué de stries très-fines, peu luisant. Couleur jaune à linéoles longitudinales vertes très-serrées. Spire conique alongée, à sommet rougeâtre, assez pointu. Tours de spire au nombre de 7, presque aplatis, les supérieurs marqués quelquefois de taches carrées brunâtres, le dernier formant à peu près $^3/_7$ de la longueur totale, légèrement anguleux à son milieu, rétréci et un peu comprimé à sa base. Columelle légèrement épaissie, tordue, couleur de lilas pâle. Bouche inclinée vers l'axe, de forme sémiovalaire, insensiblement canaliculée à sa partie inférieure. Péristome mince, étalé, de couleur de rose violacée.

Localité: Siam. (Mr. Mouhot.)

270. Bulimus flavus Pfr.

Tab. XLVI. Fig. 7. 8.

T. sinistrorsa, vix perforata, ovato-conica, tenuis, sublaevigata, nitidula, unicolor sulphurea; spira conica, vertice albido, acutiusculo; anfr. $6^1/_2$ convexiusculi, ultimus $^3/_7$ longitudinis fere aequans, basi tumidus; columella vix inflata, subverticalis; apertura fere diagonalis, obauriformis; perist. tenue, expansum et reflexiusculum. — Long. 25, diam. 12 mill. — Habitat Siam. (Mr. Mouhot.)

Bulimus flavus Pfr. in Proceed. Zool. Soc. Lond. 1861.

Gehäuse linksgewunden, kaum perforirt, eiförmig-konisch, dünn, ziemlich glatt, einfarbig schwefelgelb. Gewinde kegelförmig, mit ziemlich spitzem weisslichem Wirbel. Umgänge $6^1/_2$, mässig convex, der letzte fast $^3/_7$ der ganzen Länge bildend, an

Test sinistral, à peine subperforé, de forme ovoïde conique, mince, assez lisse, de couleur uniforme de soufre. Spire conique, à sommet blanchâtre médiocrement pointu. Tours de spire au nombre de $6^1/_2$, médiocrement convexes, le dernier

der Basis aufgetrieben. Spindel kaum merklich aufgeblasen, fast vertical. Mündung fast diagonal zur Axe, verkehrt-ohrförmig. Mundsaum dünn, ausgebreitet und etwas zurückgeschlagen. (Aus H. Cuming's Sammlung.)

formant à peu près $^3/_4$ de la longueur totale, renflé à sa base. Columelle renflée insensiblement, presque perpendiculaire. Bouche à peu près diagonale vers l'axe, en forme d'oreille renversée. Péristome mince, étalé et légèrement refléchi.

Localité: Siam. (Mr. Mouhot.)

271. Bulimus zebrinus Pfr.

Tab. XLVI. Fig. 9. 10.

T. sinistrorsa, subperforata, oblongo-conica, solidula, leviter striata, alba, strigis latiusculis subrectis vel undulatis nigro-fuscis dense picta; spira gracilis, conica, vertice acutiusculo nigro; sutura levis, alba; anfr. $6^1/_2$, supremi convexi, reliqui convexiusculi, ultimus $^2/_5$ longitudinis subaequans, basi vix attenuatus; columella subinflata, substricte recedens; apertura obliqua, semiovalis; perist. simplex, latiuscule expansum, margine columellari fornicatim reflexo. — Long. 25, diam. $10^1/_2$ mill. — Habitat Siam. (Mr. Mouhot.)

Bulimus zebrinus Pfr. in Proceed. Zool. Soc. Lond. 1861.

Gehäuse linksgewunden, undeutlich perforirt, länglich-kegelförmig, ziemlich festschalig, schwachgerieft, weiss, dicht mit fast geraden oder wellenförmigen schwarzbraunen Striemen gezeichnet. Gewinde schlank, kegelförmig, mit schwarzem spitzlichem Wirbel. Naht seicht, weiss. Umgänge $6^1/_2$, die oberen convex, die übrigen weniger gewölbt, der letzte ungefähr $^2/_5$ der Gesammtlänge bildend, am Grunde kaum merklich verschmälert. Columelle etwas aufgetrieben, fast in gerader Richtung zurücktretend. Mündung schräg gegen die Axe, halbeiförmig. Mundsaum einfach, ziemlich weit ausgebreitet, der Spindelrand gewölbt-zurückgeschlagen. (Aus H. Cuming's Sammlung.)

Test sinistral, subperforé, de forme oblongue conique, assez solide, légèrement strié. Fond blanc, interrompu par de nombreuses bandes longitudinales droites ou onduleuses, de couleur brune noirâtre. Spire grêle, conique, à sommet noir, assez pointu. Suture peu enfoncée, blanche. Tours de spire au nombre de $6^1/_2$, les premiers convexes, les autres moins convexes, le dernier formant à peu près $^2/_5$ de la longueur totale, insensiblement rétréci à sa base. Columelle légèrement renflée, dirigée en arrière en ligne presque droite. Bouche inclinée vers l'axe, de forme sémi-ovalaire. Péristome simple, étalé assez largement, son bord columellaire refléchi en voûte.

Localité: Siam. (Mr. Mouhot.)

272. Bulimus areolatus Pfr.

Tab. XLVI. Fig. 11. 12.

T. sinistrorsa, subperforata, ovato-conica, tenuis, striatula, nitidula, lutescenti- albida, flammis fuscis, sursum plerumque divisis picta; spira conica, vertice minuto, fusco; sutura

submarginata; anfr. 6½ modice convexi, ultimus spira paulo brevior, basi rotundatus, ad columellam areola rosea, tum fascia fusca et fascia lutea cinctus; columella subtumida, leviter torta; apertura obliqua, obauriformis; perist. tenue, sublate expansum, margine columellari breviter reflexo. — Long. 13, diam. 6 mill. — Habitat Siam. (Mr. Mouhot.)

Bulimus areolatus Pfr. in Proceed. Zool. Soc. Lond. 1861.

Gehäuse linksgewunden, undeutlich perforirt, eiförmig-konisch, dünnschalig, schwach gerieft, wenig glänzend, gelblichweiss, mit braunen, nach oben meist getheilten Flammen bemalt. Gewinde kegelförmig, mit feinem, braunem Wirbel. Naht schwach berandet. Umgänge 6½, mässig convex, der letzte etwas kürzer als das Gewinde, am Grunde gerundet, an der Spindel mit einem rosenrothen Hofe, welcher von einer braunen und dann mit einer gelben Binde umgeben ist. (Diese Färbung scheint constant zu sein.) Columelle etwas aufgetrieben, schwach gedreht. Mündung gegen die Axe geneigt, verkehrt-ohrförmig. Mundsaum dünn, ziemlich weit ausgebreitet, der Spindelrand kurz zurückgeschlagen. (Aus H. Cuming's Sammlung.)

Test sinistral, subperforé, de forme ovoïde conique, mince, légèrement strié, peu luisant. Fond blanc, orné de flammules brunes, dont la plupart se divise en haut. Spire conique, à sommet fin, brun. Suture légèrement marginée. Tours de spire au nombre de 6½, médiocrement convexes, le dernier un peu plus court que la spire, arrondi à sa base et muni, autour de la columelle, d'une aréole de couleur rose, entourée d'une bande brune et puis d'une seconde bande jaune. (Cette coloriation parait être constante.) Columelle légèrement renflée et tordue. Bouche inclinée vers l'axe, en forme d'oreille renversée. Péristome mince, étalé assez largement, son bord columellaire courtement refléchi.

Localité: Siam. (Mr. Mouhot.)

273. Helix Cambojiensis Reeve.

Tab. XLVII. Fig. 1. 2.

T. sinistrorsa, angustissime umbilicata, turbinato-globosa, solida, superne fulva, fascia nigra suturali ornate, subtus albido-straminea, fascia lata infraperipherica et area lata umbilicali nigris; spira convexo-conica, vertice obtuso; anfr. 6 convexiusculi, summi conferte striati, penultimus laevior, ultimus laevigatus, nitidus, ad suturam breviter striatus, medio obtuse subangulatus; apertura diagonalis, late lunaris, intus lactea; perist. simplex, rectum, acutum, margine columellari ad insertionem late fornicatim reflexo. — Diam. maj. 82, min. 68, alt. 50 mill. — Habitat Camboja, provincia Siamensi. (Mr. Mouhot.)

Helix Cambojiensis Reeve in Ann. and Mag. nat. hist. Sept. 1860.

Gehäuse linksgewunden, sehr eng genabelt, kreiselförmig-kuglig, festschalig, oberseits braungelb, mit einer breiten schwarzen Nahtbinde, unterseits

Test sinistral, très-étroitement ombiliqué, de forme globulaire turbinée, solide, de couleur fauve en-dessus, avec une large bande noire à la suture.

weisslich-strohgelb, mit einer breiten schwarzen Binde unterhalb der Mitte und einem breiten schwarzen Nabelhof. Gewinde convex-konisch, mit stumpfem Wirbel. Umgänge 6, mässig convex, die obersten dichtgerieft, der vorletzte glatter, der letzte glatt, glänzend, nur an der Naht kurz gerieft, in der Mitte undeutlich und stumpf winkelig. Mündung diagonal zur Axe, breit-mondförmig, innen milchweiss. Mundsaum einfach, geradeaus, scharf, der Spindelrand an der Einfügungsstelle breit- und gewölbt-zurückgeschlagen. (Aus Herrn Cuming's Sammlung.)

Face inférieure couleur de paille blanchâtre, marquée d'une large bande noire au-dessous de la circonférence et d'une aréole noire autour de l'ombilic. Spire convexe conique, à sommet émoussé. Tours de spire au nombre de 6, médiocrement convexes, les premiers marqués de stries serrées, l'avant dernier plus lisse et le dernier presque lisse, luisant, strié seulement près de la suture et muni, à son pourtour, d'une carène peu sensible. Bouche diagonale en raison de l'axe, largement lunaire, couleur de lait en-dedans. Péristome simple, droit, tranchant, son bord columellaire dilaté à son insertion et refléchi en voute.

Localité: Camboja, province de Siam. (Mr. Mouhot.)

274. Helix erinaceus Pfr.

Tab. XLVII. Fig. 3. 4.

T. mediocriter umbilicata, depressa, tenuis, foveolato-striata pilisque brevibus rigidis obsita, rufescens; spira plana; anfr. $4^1/_2$ convexi, ultimus leviter descendens, inflatus, circa umbilicum infundibuliformem compressus; apertura obliqua, rotundato-lunaris, intus margaritacea; perist. tenue, lilaceo-fuscum, nitidum, expansum, marginibus convergentibus, callo tenui junctis, columellari dilatato. — Diam. maj. $25^1/_2$, min. 21; alt. 15 mill. — Habitat in Nova Georgia. (Macgillivray.)

Helix erinaceus Pfr. in Proceed. Zool. Soc. Lond. 1861.

Gehäuse genabelt, niedergedrückt, dünnschalig, gerieft und mit feinen Grübchen besäet, mit kurzen steifen Haaren besetzt, rothbraun. Gewinde platt. Umgänge $4^1/_2$, convex, der letzte etwas herabsteigend, aufgeblasen, um den mittelweiten, trichterförmigen Nabel zusammengedrückt. Mündung schräg zur Axe, rundlich-mondförmig, innen perlschimmernd. Mundsaum dünn, lila-bräunlich, glänzend, ausgebreitet, seine Ränder zusammengeneigt, durch dünnen Callus verbunden, der Spindelrand verbreitert. (Aus H. Cuming's Sammlung.)

Test ombiliqué, déprimé, mince, marqué de stries et de petites fovéoles, muni de poils courts et roides. Couleur roussâtre. Spire aplatie. Tours de spire au nombre de $4^1/_2$, convexes, le dernier descendant légèrement, renflé et comprimé autour de l'ombilic, qui est infundibuliforme et de grandeur moyenne. Bouche inclinée vers l'axe, lunaire arrondie, margaritacée en-dedans. Péristome mince, luisant, étalé, de couleur brune violacée, à bords convergens, réunis par une couche mince d'émail, bord columellaire élargi.

Localité: la Nouvelle Géorgie, ou Mr. Macgillivray a trouvé l'espèce.

275. Helix xanthochila Pfr.

Tab. XLVII. Fig. 5. 6.

T. oblique perforata, trochiformis, tenuiuscula, sublaevigata, alabastrina, nitida, diaphana; spira conica, vertice minuto, fusculo; anfr. 6½, superiores planiusculi, penultimus convexiusculus, ultimus subinflatus, non descendens; columella tumida, vix declivis; apertura diagonalis, lunato-ovalis; perist. luteum, undique late expansum et reflexiusculum, margine columellari subflexuoso. — Diam. maj. 33, min. 26, alt. 36 mill. — Habitat in insulis Salomonis.

Helix xanthochila Pfr. in Proceed. Zool. Soc. Lond. 1861.

Gehäuse schräg-durchbohrt, trochusförmig, ziemlich dünnschalig, fast glatt, alabasterartig, glänzend, durchscheinend. Gewinde konisch, mit feinem bräunlichem Wirbel. Umgänge $6\frac{1}{2}$, die oberen ziemlich flach, der vorletzte mässig gewölbt, der letzte etwas aufgeblasen, nach vorn nicht herabgesenkt. Spindel aufgetrieben, kaum merklich abschüssig. Mündung diagonal zur Axe, mondförmig-oval. Mundsaum gelb, überall weit ausgebreitet und etwas zurückgeschlagen, der Spindelrand etwas geschlängelt. (Aus H. Cuming's Sammlung.)

Test perforé obliquement, trochiforme, assez mince, presque lisse, luisant, transparent, couleur d'albâtre. Spire conique, à sommet fin brunâtre. Tours de spire au nombre de $6\frac{1}{2}$, les premiers presque aplatis, l'avant-dernier médiocrement convexe, le dernier ventru, non descendant en avant. Columelle renflée, à peu près perpendiculaire. Bouche diagonale en raison de l'axe, de forme lunaire ovalaire. Péristome jaune, largement étalé et légèrement refléchi de chaque coté, le bord columellaire subflexueux.

Localité: les îles Salomon.

276. Helix lactiflua Pfr.

Tab. XLVII. Fig. 7. 8.

T. imperforata, globoso-trochiformis, tenuis, leviter striata, alabastrina, strigis filiformibus lacteis fere obducta; spira turbinata, vertice obtuso; anfr. 4 convexi, ultimus non descendens, infra medium subcarinatus et fascia opaca cretacea cinctus; apertura fere diagonalis, rhombeo-lunaris; perist. album, undique expansum et reflexiusculum, margine supero antrorsum flexuoso, columellari valde dilatato, adnato, intus angulatim descendente. — Diam. maj. 24½, min. 20, alt. 17 mill. — Habitat in Nova Georgia. (Macgillivray.)

Helix lactiflua Pfr. in Proceed. Zool. Soc. Lond. 1861.

Gehäuse undurchbohrt, kuglig-kreiselförmig, dünnschalig, schwachgerieft, alabasterähnlich, von herablaufenden fädlichen milchweissen Striemen fast

Test imperforé, de forme globulaire turbinée, mince, légèrement strié, couleur d'albâtre, presque couvert de linéoles filaires decurrentes d'un blanc

ganz bedeckt. Gewinde kreiselförmig, mit stumpfem Wirbel. Umgänge 4, convex, der letzte nicht herabsteigend, unterhalb der Mitte schwachgekielt und mit einer undurchsichtigen kreideweissen Binde umgeben. Mündung fast diagonal gegen die Axe, rhombisch-mondförmig. Mundsaum weiss, überall ausgebreitet und etwas zurückgeschlagen, der obere Rand nach vorn schlängelig verbreitert, der Spindelrand stark verbreitert, angewachsen, innen winklig herabsteigend. (Aus H. Cuming's Sammlung.)

de lait. Spire turbinée, à sommet obtus. Tours de spire au nombre de 4, convexes, le dernier non descendant, indistinctement caréné au-dessous de son milieu et entouré d'une bande opaque crétacée. Bouche presque diagonale en raison de l'axe, de forme lunaire rhombique. Péristome blanc, étalé et légèrement refléchi de chaque coté; bord supérieur élargi en avant, formant un contour onduleux, bord columellaire fortement élargi, fixé, formant en descendant un angle à l'intérieur.

Localité: la Nouvelle Géorgie. (Mr. Macgillivray.)

277. Helix Neptunus Pfr.

Tab. XLVIII. Fig. 1. 2.

T. mediocriter umbilicata, depressa, solidula, striis incrementi et lineis spiralibus subtilissime foveolata, fulva, nitidula; spira breviter conoidea, obtusula; anfr. $5^1/_2$ convexiusculi, ultimus non descendens, inflatus, peripheria obsolete subangulatus, subtus interdum fasciis nonnullis angustis rufescentibus pictus; apertura obliqua, late lunaris, intus nitide margaritacea; perist. simplex, rectum, marginibus subconniventibus, basali non dilatato, columellari leviter fornicato-reflexo. — Diam. maj. 74, min. 63, alt. 41 mill. — Habitat Siam. (Mouhot.)

Helix Neptunus Pfr. in Proceed. Zool. Soc. Lond. 1861.

Gehäuse mittelweit genabelt, niedergedrückt, ziemlich festschalig, durch die Wachsthumstreifen und dichte Spiralreifchen sehr fein grubig, gelbbraun, schwach glänzend. Gewinde niedrig konoidal, mit stumpflichem Wirbel. Umgänge $5^1/_2$, schwach convex, der letzte nicht herabsteigend, aufgeblasen, am Umfange schwach und undeutlich gekielt, unterseits bisweilen mit einigen schmalen rothbräunlichen Binden gezeichnet. Mündung schräg gegen die Axe, breit-mondförmig, innen bläulich-perlglänzend. Mundsaum einfach, geradeaus, seine Ränder etwas zusammengeneigt, der untere nicht verbreitert, der Spindelrand schwach gewölbt-zurückgeschlagen. (Aus H. Cuming's Sammlung.)

Test médiocrement ombiliqué, déprimé, assez solide, chagriné par les stries d'accroissement et des stries spirales serrées, peu luisant, de couleur fauve. Spire subconoïdale, peu élevée, à sommet assez obtus. Tours de spire au nombre de $5^1/_2$, presque aplatis, le dernier non descendant, renflé, muni, à sa circonférence, d'une carène peu sensible, quelquefois marqué, en dessous, de plusieurs bandes étroites et roussâtres. Bouche inclinée vers l'axe, de forme lunaire élargie, bleuâtre et margaritacée en-dedans. Péristome simple, droit, à bords légèrement convergens, l'inférieur mince, seulement courtement refléchi à son insertion.

Localité: Siam.

Als ich diese ansehnliche Schnecke zuerst sah, dachte ich sogleich an die in den Sammlungen noch unbekannt gebliebene *Helix pernobilis Fér.*, welche selbst von Férussac für sein grosses Werk nur nach der Martynschen Abbildung seines *Limax lampas* von Pulo Condore kopirt war. Eine grosse Aehnlichkeit findet zwischen beiden Statt, doch gestattete theils die verhältnissmässige Kleinheit der Mündung, theils der völlige Mangel der bei der Martynschen Schnecke so charakteristischen breiten Wulst des untern Mündungsrandes nicht, sie für diese zu halten, und ich beschrieb sie deshalb in den Proc. Zool. Soc. unter dem Namen *H. Neptunus*. Seitdem erhielt ich von Herrn Bernardi einige wahrscheinlich aus derselben Quelle herrührende siamesische Schnecken zur Ansicht, unter welchen sich eine befand, die zwar viel kleiner war, als meine *Neptunus*, aber im Verhältnisse der Windungen, Färbung, Sculptur u. s. w. vollkommen dem entsprechenden Theile jener (bis auf die Hälfte des letzten Umganges) gleich war, dabei jedoch eine starke schwielige Verdickung des untern Mundrandes zeigte, und einerseits der Martynschen Abbildung (bei gleicher Haltung) fast völlig entsprach, andererseits nicht wohl von der grossen Cumingschen Art getrennt werden konnte, insofern man annimmt, dass bei dieser der Mundsaum nicht vollkommen ausgebildet wäre. (Man vergleiche, was ich in den Malak. Bl. 1861. S. 75 darüber gesagt habe.)

Diese Bernardische Schnecke habe ich nun ebenfalls abbilden lassen, und betrachte sie vorerst als Typus der *H. pernobilis* mit folgender Beschreibung:

Quand j'examinais cette belle coquille, je fus frappé aussitôt de sa ressemblance avec la *Helix pernobilis Fér.*, espèce inconnue jusqu' à ce jour dans les collections, et dont Férussac lui-même a emprunté, pour son grand ouvrage, la figure du *Limax lampas Mart.* de Pulo Condore. Mais quoique cette ressemblance soit très-remarquable, cependant je n'osais pas déclarer l'identicité des deux espèces, parceque la bouche paraissait être plus petite dans l'exemplaire de Mr. Cuming et parceque la large callosité du bord inférieur du péristome, qui est si caractéristique dans la figure de Martyn, manquait absolument, et je l'ai décrit sous le nom de *Helix Neptunus*. Bientôt après Mr. Bernardi à Paris m'envoyait plusieurs coquilles terrestres de Siam, provenant probablement de la même source, et parmi elles je trouvais un exemplaire, qui, quoique beaucoup plus petit que la *Neptunus*, lui ressemblait parfaitement par tous ses caractères, excepté que le bord inférieur du péristome était muni d'une callosité blanche bien sensible. Ainsi cette coquille était, d'un côté, presque égale à la figure de Martyn, de l'autre côté il y avait peu de doute, qu' elle ne fut identique avec l'exemplaire de Mr. Cuming, toutefois en supposant, que dans celui-ci le péristome ne fut pas parfaitement achevé. (Comparez une petite note, que j'ai publiée dans les Malakoz. Blätt. 1861. p. 75.)

J'ai fait figurer la coquille de la collection de Mr. Bernardi, et je la considère comme type de la *Helix pernobilis*. Ses caractères sont les suivants. (Nr. 278.)

278. Helix pernobilis Férussac?

Tab. LXVIII. Fig. 3. 4.

T. mediocriter umbilicata, depressa, solidula, striis incrementi et lineis subspiralibus subtilissime foveolata, fulva, nitidula; spira breviter conoidea, obtusula; anfr. $5^1/_4$ convexiusculi,

ultimus non descendens, inflatus, peripheria obsolete angulatus; apertura obliqua, late lunaris, intus fulvo-margaritacea; perist. obtusum, marginibus subconvergentibus, supero recto, basali albo-calloso, incrassato, ad umbilicum breviter fornicato-reflexo. — Diam. maj. 54, min. 44, alt. 27 mill. — Habitat Siam.

Limax lampas Martyn Univ. Conchol. III. 117?

Helix pernobilis Féruss. Hist. pl. 74, f. 4, Pfr. Monogr. Helic. I. p. 195. 445. III. p. 150. IV. p. 173?

Die Beschreibung der vorigen Art passt genau auf das hier abgebildete Exemplar, nur ist bei diesem die Mündung bräunlich, aber eben so stark perlglänzend. Der obere Rand des Mundsaumes ist stumpf und der untere weiss, schwielig verdickt.

Nur eine grössere Anzahl von Exemplaren kann die Frage über die Identität einerseits der beiden abgebildeten Schnecken unter sich, andererseits mit der *H. pernobilis Fér.* entscheiden, wozu die hier gegebenen Abbildungen einen Beitrag liefern mögen.

La description de l'espèce précédente s'applique parfaitement à l'exemplaire figuré, seulement celui-ci a la bouche fauve en-dedans, mais margaritacée comme l'autre. Le bord supérieur du péristome est émoussé, l'inférieur est blanc et garni d'une callosité assez large.

Ce n'est que par un plus grand nombre d'exemplaires que l'on pourra décider les deux questions concernant l'identicité des deux coquilles figurées entre elles, et avec la *H. pernobilis*, et j'espère que nos figures très-exactes pourront fournir des matériaux pour cette décision.

279. Helix grossularia Pfr.

Tab. XLVIII. Fig. 5. 6.

T. angustissime umbilicata, turbinato-depressa, tenuiuscula, striis incrementi confertissimisque antrorsum descendentibus decussata, pallide isabellina, maculis corneis snbfasciatim dispositis variegata; spira conoidea, vertice subtili; anfr. $4^1/_2$ modice convexi, ultimus subinflatus, obsolete carinatus, antice breviter descendens, rotundatus; apertura obliqua, sinuato-lunaris; perist. album, marginibus convergentibus, dextro anguste expanso, antrorsum flexuoso, basali reflexo, columellari superne fornicatim dilatato. — Diam. maj. 18, min. 16, alt. 12 mill. — Habitat in Nova Georgia. (Macgillivray.)

Var. Paulo minor, albida, castaneo-trifasciata.

Helix grossularia Pfr. in Proceed. Zool. Soc. Lond. 1861.

Gehäuse sehr enggenabelt, niedergedrückt-kreiselförmig, ziemlich dünnschalig, durch feine Wachsthums- und schräg nach vorn herabsteigende Strichelchen unter der Lupe gegittert, blass isabell-

Test à ombilic très-étroit, de forme turbinée déprimée, assez mince, treillissé (vu à la loupe) par des stries fines d'accroissement et d'autres descendant de gauche à droite. Couleur pâle isabelline,

farbig, mit undeutliche Binden bildenden hornfarbigen Flecken, oder, bei einer Varietät, weisslich mit 3 kastanienbraunen Binden. Gewinde konoidal, mit feinem Wirbel. Umgänge $4^1/_2$, mässig gewölbt, der letzte etwas aufgeblasen, undeutlich gekielt, nach vorn kurz herabsteigend, gerundet. Mündung schräg gegen die Axe, buchtig-mondförmig. Mundsaum weiss, seine Ränder zusammengeneigt, der rechte schmal ausgebreitet, nach vorn geschlängelt-verbreitert, der untere zurückgeschlagen, über dem Nabel in ein gewölbtes Plättchen verbreitert. (Aus H. Cuming's Sammlung.)

ornée de taches cornées, rangées en bandes indistinctes, ou, dans une variété, blanche à trois bandes brunes. Spire conoïdale, à sommet fin. Tours de spire au nombre de $4^1/_2$, médiocrement convexes, le dernier légèrement renflé, indistinctement caréné, descendant et arrondi à sa partie antérieure. Bouche inclinée vers l'axe, de forme lunaire sinueuse. Péristome blanc, à bords convergens; bord droit étalé étroitement, élargi et flexueux en avant; bord inférieur refléchi et formant une petite lame voutée, couvrant une partie de l'ombilic.

Localité: la Nouvelle Géorgie.

280. Helix Leucothoë Pfr.

Tab. XLVIII. Fig. 7—9.

T. anguste umbilicata, trochiformis, tenuiuscula, striatula, superne striis antrorsum descendentibus, subtus striis subconcentricis sub lente decussatula, albida; spira turbinata, apice obtusula; anfr. $4^1/_2$ convexi, ultimus antice vix descendens, peripheria acute carinatus, subtus prope carinam castaneo-unifasciatus, minus convexus; apertura diagonalis, rhombeo-lunaris; perist. expansum, margine supero tenui, basali medio incrassato, columellari dilatato, purpurascente. — Diam. maj. $20^1/_2$, min. 17, alt. $12^1/_2$ mill. — Habitat in Nova Georgia. (Macgillivray.)

Helix Leucothoë Pfr. in Proceed. Zool. Soc. Lond. 1861. p. 192.

Gehäuse enggenabelt, kreiselförmig, ziemlich dünnschalig, feingerieft, oberseits durch nach vorn herabsteigende, unterseits durch fast concentrische Strichelchen unter der Lupe gegittert, weisslich. Gewinde kreiselförmig, mit stumpflichem Wirbel. Umgänge $4^1/_2$, gewölbt, der letzte nach vorn kaum merklich herabsteigend, am Umfange scharfgekielt, unterseits weniger convex und mit einer kastanienbraunen Binde nahe unter dem Kiele geziert. Mündung diagonal zur Axe, rhombisch-mondförmig. Mundsaum ausgebreitet, der obere Rand dünn, der

Test étroitement ombiliqué, trochiforme, assez mince, légèrement strié (vu à la loupe) et treillissé par des stries fines, qui, à la partie supérieure, descendent de droite à gauche, et qui sont presque concentriques sur la base du dernier tour. Spire turbinée, à sommet obtus. Tours de spire au nombre de $4^1/_2$, le dernier descendant insensiblement, muni à son pourtour d'une carène aiguë, moins convexe à la base, où il est orné d'une bande brune près de la carène. Bouche diagonale vers l'axe, de forme lunaire rhombique. Péristome étalé, le bord

untere in der Mitte verdickt, der Spindelrand verbreitert, purpurröthlich. (Aus H. Cuming's Sammlung.)

supérieur mince, l'inférieur épaissi à sa partie moyenne; bord columellaire élargi, couleur de pourpre.

Localité: la Nouvelle Géorgie.

281. Helix Guanensis Poey.

Tab. XLIX. Fig. 1—3.

T. imperforata, globosa-depressa, tenuiuscula, oblique striata et sub lente striis spiralibus confertis decussata, lutea; spira brevissime conoidea, obtusa; anfr. 4 rapide accrescentes, modice convexi, ultimus inflatus, latere aperturae opposito subdepressus, antice descendens, basi nitidior; apertura diagonalis, subquadrangulari-ovalis, intus alba, nitida; perist. expansum, subincrassatum, margine dextro arcuato, columellari substricte declivi, compresso, dilatato, plano, antice angulum cum dextro formante. — Diam. maj. 53—58, min. 39—45, alt. 29—34 mill. — Habitat in montibus Guanensibus extremitatis occidentalis insulae Cubae.

Helix Guanensis Poey Memor. II. p. 35. t. 4. f. 11—14; Pfr. in Malak. Bl. 1858. p. 5; Monogr. Helic. IV. p. 216. n. 1405a.

Gehäuse undurchbohrt, kuglig-niedergedrückt, ziemlich dünnschalig, schräg feingerieft und unter der Lupe mit sehr feinen spiralen Reifchen versehen, gelb. Gewinde sehr niedrig konoidal, stumpf. Umgänge 4, sehr rasch zunehmend, mässig convex, der letzte aufgeblasen, an der der Mündung entgegengesetzten Seite etwas niedergedrückt, nach vorn herabsteigend, unterseits glänzender. Mündung diagonal gegen die Axe, fast vierseitig-oval, innen weiss, glänzend. Mundsaum ausgebreitet, wenig verdickt, der rechte Rand bogig, der Spindelrand fast gerade, abschüssig, zusammengedrückt, verbreitert, platt, vorn einen Winkel mit dem rechten Rande bildend. (Aus meiner Sammlung.)

Diese ausgezeichnete, zur Gruppe der *Helix auricoma Fér.* gehörige Art unterscheidet sich leicht von allen verwandten durch die schwache Sculptur, die weite Mündung, deren Spindelrand keine zahnartige Bildung zeigt, nnd den weiter ausgebreiteten

Test imperforé, de forme globulaire déprimée, assez mince, marqué de stries fines et obliques et, vu à la loupe, de stries spirales excessivement fines. Couleur jaune. Spire élevée en cone très court et obtus. Tours de spire au nombre de 4, accroissant rapidement, médiocrement convexes, le dernier renflé, légèrement déprimé à sa partie opposée à l'ouverture, descendant en avant, plus luisant en-bas. Ouverture placée diagonalement vers l'axe, de forme ovalaire subtétragone, blanche et luisante en-dedans. Péristome étalé, peu épaissi, le bord droit arqué, le bord columellaire presque rectilinéaire, oblique, comprimé, élargi, aplati, formant en avant un angle avec le bord droit.

Cette espèce excellente, qui appartient au groupe de *l'Helix auricoma Fér.*, se distingue aisément de toutes les autres par sa sculpture faible, par sa bouche large, dont le bord columellaire ne montre aucun vestige de dent, et par son péristome

Mundsaum. Sie kommt noch grösser vor, als das abgebildete Exemplar, und ich besitze ein todtgefundenes von den oben angegebenen grössten Dimensionen. Wir verdanken die Entdeckung dieser erst neuerlich bekannt gewordenen und in Europa noch sehr seltnen Schnecke einer von Herrn Poey ausgeführten Forschungsreise in die westlichen Gegenden von Cuba.

largement étalé. Quelquefois on la trouve plus grande que l'exemplaire figuré, et je possède un exemplaire (trouvé mort), qui montre les dimensions annoncées plus haut.

Nous devons la découverte de cette espèce, qui n' est connue que depuis peu de tems et qui est encore assez rare dans les collections de l'Europe, à un tour scientifique exécuté par Mr. le professeur Poey dans la partie extrême occidentale de l'île de Cuba.

282. Helix scabrosa Poey.

Tab. XLIX. Fig. 10. 11.

T. imperforata, depresso-globosa, tenuiuscula, plicis obliquis rugulosis, irregulariter arcuatis et confluentibus sculpta, alba, epidermide tenui, sordide flava obducta; spira brevis, obtusula; anfr. 4 convexiusculi, rapide accrescentes, ultimus magnus, inflatus, antice descendens; apertura perobliqua, truncato-ovalis; perist. crassiusculum, album, margine dextro perarcuato, breviter reflexo, columellari substricto, lato, plano, appresso, tuberculo transverso juxta insertionem munito. — Diam. maj. 47, min. 38, alt. 26 mill. — Habitat prope Trinidad de Cuba.

Helix scabrosa Poey Memor. I. p. 421. t. 34. f. 1—5; Pfr. in Malak. Bl. 1857. p. 103 (descriptio animalis); Monogr. Helic. IV. p. 216. n. 1405.

Gehäuse undurchbohrt, niedergedrückt-kuglig, ziemlich dünnschalig, mit schrägen runzligen, unregelmässig bogigen und zusammenfliessenden Falten besetzt, weiss, mit einer dünnen schmutzig gelben Oberhaut. Gewinde niedrig, stumpflich. Umgänge 4, mässig gewölbt, sehr schnell zunehmend, der letzte gross, aufgeblasen, nach vorn herabsteigend. Mündung sehr schräg gegen die Axe, abgestutzt-eiförmig, innen bläulich-weiss, glänzend. Mundsaum verdickt, weiss, der rechte Rand stark bogig, schmal zurückgeschlagen, der Spindelrand ziemlich gestreckt, breit, platt, angedrückt, mit einer wenig erhobenen knotigen Verdickung auf dem innern Saume in der Nähe der Einfügungsstelle.

Test imperforé, de forme globulaire déprimée, assez mince, couvert de plis obliques, rugueux, irrégulièrement arqués et confluants. Couleur blanche, avec un épiderme mince d'un jaune sale. Spire peu élevée, obtuse. Tours de spire au nombre de 4, médiocrement convexes, accroissant rapidement, le dernier grand, renflé, descendant en avant. Ouverture très-oblique en raison de l'axe, de forme ovalaire tronquée, luisante et de couleur blanche bleuâtre en-dedans. Péristome épaissi, blanc, le bord droit fortement arqué et peu étalé, le bord columellaire presque rectilinéaire, élargi, aplati, muni d'un tubercule peu élevé à sa partie intérieure près de son insertion.

Diese Art wurde von Poey nach einem ihm von Trinidad gesandten Exemplare ursprünglich beschrieben und von Gundlach später auf den Gebirgen dieser Gegend bei San Juan de Letran und Potrerillo lebendig gesammelt. Ausser dem stark aufgeblasenen letzten Umgang zeichnet sie sich hauptsächlich durch ihre unregelmässige runzlige und grubige Sculptur, die sich unter den bekannten Arten dieser Gruppe nur bei *H. Baracoënsis Gut.* in ähnlicher Weise wiederfindet, aus.

Cette espèce fut décrite originairement par M. Poey d'après un exemplaire, qu'on lui avait communiqué de Trinidad; plus tard M. Gundlach l'a trouvé vivante sur les montagnes de la même contré près de S. Juan de Letran et Potrerillo. Outre son tour dernier fortement renflé elle se distingue surtout par sa sculpture irrégulière rugueuse et fovéolée, qui ne se retrouve, parmi les espèces connues, que dans *l'Helix Baracoënsis Gut.*, où cependant elle est différente.

283. Helix emarginata Gundlach.

Tab. XLIX. Fig. 4. 5.

T. imperforata, conoideo-globosa, solidula, oblique et conferte plicata, lutea; spira conoidea, obtusa; anfr. 4 modice convexi, ultimus subglobosus, basi laevior, antice subito deflexus, subconstrictus; apertura perobliqua, subtriangulari-lunaris; perist. incrassatum, marginibus callo tenui junctis, dextro regulariter arcuato, vix expanso, columellari dilatato, plano, adnato, ad insertionem subemarginato, tum stricto et dente nodiformi, rarius transverse elongato munito, cum dextro angulum indistinctum, subrectum formante. — Diam. maj. 20, min. 17, alt. 14 mill. — Habitat prope Guantánamo et Mayari insulae Cubae.

Helix emarginata Gundl., Pfr. in Malak. Bl. VI. 1859. p. 86. IX. 1862. p. 9.

Gehäuse undurchbohrt, konoidal-kuglig, ziemlich festschalig, mit dichten und schrägen Falten besetzt, gelb. Gewinde niedrig kegelförmig, mit stumpfem Wirbel. Umgänge 4, mässig convex, der letzte aufgeblasen, gerundet, nach vorn plötzlich herabgesenkt und etwas verengert. Mündung sehr schräg gegen die Axe gestellt, fast 3eckig-mondförmig. Mundsaum verdickt, seine Ränder durch dünnen Callus verbunden, der rechte bogig, kaum merklich oder gar nicht ausgebreitet, der Spindelrand verbreitert, ganz angewachsen, von seiner Einfügung an ausgebuchtet, dann einen meist freistehenden zahnartigen Knoten tragend, von da ziemlich gestreckt und mit dem rechten Rande einen undeutlichen fast rechten Winkel bildend.

Test imperforé, de forme conoidale globulaire, assez solide, muni de plis obliques rapprochés. Couleur jaune. Spire en forme de cone raccourci, à sommet obtus. Tours de spire au nombre de 4, médiocrement convexes, le dernier renflé, ventru, subitement descendant et légèrement retréci en avant. Ouverture très-oblique vers l'axe, de forme lunaire, presque triangulaire. Péristome épaissi, à bords joints par une couche calleuse mince, le bord droit arqué, insensiblement ou nullement étalé, e bord columellaire épaissi, sinueux près de son nsertion et portant un tubercule dentiforme isolé, puis à peu près rectilinéaire et formant avec le bord droit un angle peu marqué, presque droit.

Eine der kleinsten Arten aus der Gruppe der *H. auricoma*, von Gundlach anfänglich nur leer und verblichen zu Caimanera bei Guantánamo, später lebend bei Mayarí gesammelt. Sie ist durch den einzelnen zahnartigen Knoten, welcher auf dem Basalrande näher nach der Columelle als nach dem Winkel der Mündung steht, leicht zu erkennen. Die Exemplare von Guantánamo sind meist etwas weniger erhoben als die von Mayarí.

Cette espèce, l'une des plus petites du groupe de *l'H. auricoma*, fut trouvée originairement par mon ami Gundlach à Caimanera près de Guantánamo, mais seulement en exemplaires morts et blanchis. Plus tard il l'a observé et récueilli vivante à Mayarí. On la reconnait aisément par son tubercule isolé, placé sur le bord basal plus près de la columelle que du bord droit.

Les exemplaires de Guantánamo ont, en général, la spire moins élevée que ceux de Mayarí.

284. Helix notata Poey.

Tab. XLIX. Fig. 6—9.

T. regulariter umbilicata, depressa, fere discoidea, tenuis, undique subtiliter granulata, diaphana, corneo-fusca; spira vix elevata; anfr. $5^1/_2$ convexiusculi, ultimus superne obsolete angulatus, basi ventrosior, antice breviter deflexus; umbilicus conicus, $^1/_3$ diametri fere occupans; apertura diagonalis, sinuoso-lunaris; perist. angulatim reflexum, marginibus dente linguaeformi, subbicruri junctis, dextro dentibus 2 uncinatis, basali 1 obtuso munito. — Diam. maj. 10, min. 9, alt. 4 mill. — Habitat in montibus Guanensibus extremitatis occidentalis insulae Cubae.

Helix Johannis Poey Memor. II. p. 36. t. 4. f. 15—17; Pfr. in Malak. Bl. V. 1858. p. 6. Nec Mort.

Helix notata Poey 1858 in litt., Pfr. Mon. Helic. IV. p. 316. n. 2030.

Gehäuse regelmässig genabelt, niedergedrückt, fast scheibenförmig, dünnschalig, überall feingekörnelt, durchscheinend, hornbräunlich. Gewinde kaum erhoben. Umgänge $5^1/_2$, mässig convex, der letzte am obern Umfange undeutlich winklig, unterseits bauchiger, nach vorn kurz herabgesenkt. Nabel konisch, fast den dritten Theil des Durchmessers einnehmend. Mündung diagonal zur Axe, buchtig-mondförmig. Mundsaum winklig-zurückgeschlagen, seine Ränder durch einen zungenförmigen 2-schenkligen Zahn verbunden, der rechte Rand mit 2 hakenförmigen, der untere mit einem stumpfen Zahne besetzt.

Test ombiliqué, déprimé, presque discoïde, mince, finement granulé sur toute sa surface, translucide, de couleur brune cornée. Spire à peine élevée. Tours de spire au nombre de $5^1/_2$, médiocrement convexes, le dernier indistinctement anguleux à son pourtour supérieur, plus ventru en-dessous, courtement descendant en avant. Ombilic régulier, conique, occupant à peu près $^1/_3$ du diamêtre. Ouverture diagonale vers l'axe, de forme lunaire sinueuse. Péristome refléchi en angle, à bords joints par une dent en forme de langue à deux racines, le bord droit muni de deux dents en forme de crochets, le basal d'une dent arrondie.

Diese interessante Art, für deren hakenförmige Zähnchen mir gar keine Analogie bekannt ist, wurde von Herrn Johannes Elliot bei Guane und häufiger bei La Catalina in der Nähe von Guane entdeckt, und demselben von Herrn Poey gewidmet. Der Name musste aber nachher wegen *Helix Joannis Mort.*, welcher Herrn Poey damals noch nicht bekannt sein konnte, geändert werden.

Cette espèce curieuse, dont les dents en crochet ne présentent aucune analogie avec toutes les espèces connues, fut découverte par Mr. Jean Elliot près de Guane et plus fréquemment à „la Catalina près de Guane“. En la décrivant, Mr. Poey la dédia à l'inventeur, mais le nom de *H. Johannis* ne pouvait lui rester, parceque Mr. Mortillet avait décrit une autre espèce sous le même nom.

285. Helix Rangelina Pfr.

Tab. L. Fig. 1—3.

T. imperforata, depresse ovalis, solida, confertim et oblique filoso-costulata, sericea, straminea, varicibus fuscis irregulariter subradiata; spira conoideo-elevata, apice obtusa; anfr. 4 convexiusculi, rapide accrescentes, ultimus inflatus, latere aperturae opposito gibbosus, antice valde deflexus, basi subplanatus, antice subcompressus; apertura fere horizontalis, lanceolata, intus lactea; perist. album, perincrassatum, breviter expansum, margine dextro arcuato, basali late calloso, excavato, intus dente elongato truncato munito, columellari brevissimo. — Diam. maj. 39, min. 31, alt. 21 mill. — Habitat in districto Rangelino insulae Cubae.

Helix Rangelina Pfr. in Malak. Bl. I. 1854. p. 157. 189. t. 2. f. 1—3; Mon. Helic. IV. p. 217. n. 1407.

Gehäuse undurchbohrt, niedergedrückt, im Umrisse ei-, fast birnförmig, festschalig, schräg und dicht mit feinen fadenartigen Rippchen besetzt, deren Zwischenräume unter der Lupe fein quergestrichelt erscheinen, seidenglänzend, strohgelb, mit einzelnen unregelmässigen, varixartigen braunen Strahlen. Gewinde conoidal-erhoben, mit stumpfem Wirbel. Umgänge 4, schwach gewölbt, sehr schnell anwachsend, der letzte etwas aufgeblasen, an der der Mündung entgegengesetzten Seite etwas höckerig, nach vorn stark herabgesenkt, unterseits fast platt, nach vorn etwas zusammengedrückt. Mündung fast horizontal, lanzettförmig, innen milchweiss. Mundsaum weiss, stark verdickt, schmal ausgebreitet, der rechte Rand bogig, der untere breit-schwielig,

Test imperforé, déprimé, à contour ovalaire, presque piriforme, solide, muni de petites côtes fines et obliques, très rapprochées, dont les interstices, vues à la loupe, présentent de fines stries transversales. Surface luisante comme de la soie, couleur de paille, interrompue par des stries variciformes, brunes, irrégulières. Spire élevée en cone court, à sommet obtus. Tours de spire au nombre de 4, peu convexes, accroissant rapidement, le dernier légèrement renflé, légèrement gibbeux au côté opposé à l'ouverture, fortement défléchi en avant; face inférieure aplatie, comprimée antérieurement. Ouverture presque horizontale, lancéolée, couleur de lait en-dedans. Péristome blanc, fortement épaissi, peu étalé, le bord droit arqué, le

ausgehöhlt, innen mit einem langen nach rechts schräg abgestutzten Zahne besetzt, Spindelrand sehr kurz.

Obgleich schon früher eine gute uncolorirte Abbildung dieser Art gegeben worden ist, habe ich sie zur Vergleichung mit der folgenden hier nochmals darstellen lassen.

bord basal largement calleux, excavé, muni en-dedans d'une dent prolongée, obliquement tronquée à droite. Bord columellaire très-court.

Quoique j'aie publié, il y a quelques ans, une figure non coloriée de notre espèce, j'en ai donné une autre pour faciliter la comparaison avec l'espèce suivante.

286. Helix lamellicosta Gundlach.

Tab. L. Fig. 4—6.

T. imperforata, depressa, ambitu subauriformis, solida, superne irregulariter et remote arcuato-plicata, interstitiis transverse rugosis et subgranulosis, sub epidermide lutescente alba; spira parum elevata, obtusa; anfr. 4 convexiusculi, celeriter accrescentes, ultimus juxta aperturam subcarinatus et superne impressus, deinde inflatus et antice pertumidus et deflexus, subtus conferte radiato-costulatus; apertura perobliqua, subtriangulari-lunaris; perist. crassum, album, marginibus callo junctis, dextro arcuato, subexpanso, basali plano, lato, fere stricto. — Diam. maj. 37, min. 28, alt. 20 mill. — Habitat Picoté et Piloto arriba in districto Holguinensi insulae Cubae.

Helix lamellicosta Gundl. in litt.; Pfr. in Malak. Bl. VIII. 1861. p. 220.

Gehäuse undurchbohrt, niedergedrückt, im Umrisse fast ohrförmig, festschalig, oberseits mit unregelmässigen, ziemlich entferntstehenden bogigen Falten besetzt, deren Zwischenräume quer runzlig und gekörnelt sind, unter einer schmutziggelben Epidermis weiss. Gewinde wenig erhoben, mit stumpfem Wirbel. Umgänge 4, mässig convex, schnell anwachsend, der letzte neben der Mündung kielartig zusammengedrückt, darüber eingedrückt, von da an allmälig aufgeblasen und hinter der Mündung eingeschnürt und herabgesenkt, unterseits dicht strahlig-gerippt. Mündung sehr schräg gegen die Axe, fast dreieckig-mondförmig, innen weiss. Mundsaum verdickt, weiss, seine Ränder durch Callus verbunden, der rechte bogig, schwach ausgebreitet, der untere platt, breit, fast gestreckt.

Test imperforé, deprimé, à contour presque auriforme, solide, muni en haut de plis irréguliers et arqués, assez espacés, dont les interstices sont irrégulièrement et transversalement rugueux et granuleux. Couleur blanche, sous un épiderme d'un jaune sale. Spire peu élevée, à sommet obtus. Tours de spire au nombre de 4, médiocrement convexes, accroissant rapidement, le dernier comprimé, presque caréné, à côté de l'ouverture, puis s'arrondissant insensiblement, rétréci et défléchi derrière l'ouverture. Face inférieure munie de petites côtes rapprochées et rayonnantes. Ouverture très-oblique vers l'axe, de forme lunaire presque triangulaire, blanche en-dedans. Péristome épaissi, blanc, à bords joints par une couche calleuse, le bord droit arqué, peu étalé, l'inférieur aplati, élargi, presque rectilinéaire.

Diese von Herrn Jeanneret entdeckte Art, von welcher ich 4 ganz gleiche Exemplare erhielt, zeichnet sich von allen übrigen derselben Gruppe durch den (von oben gesehen) fast ohrförmigen Umriss, den stumpfen Kiel des letzten Umganges und die höchst eigenthümliche Sculptur aus.

Cette espèce, découverte par Mr. Jeanneret, dont j'ai reçu 4 exemplaires tout-à-fait égaux, se distingue de toutes les autres du même groupe par son contour presque auriforme, la carène obtuse du dernier tour et sa sculpture singulière.

287. Helix Guantanamensis Poey.

Tab. L. Fig. 6—9.

T. imperforata, subdepressa, ambitu auriformis, solida, superne conferte et arcuatim filoso-plicata, lutea, ad aperturam aurantiaco-fusca; spira parum elevata, vertice obtuso; anfr. 4 convexiusculi, rapide accrescentes, ultimus peripheria obsolete angulatus, antice inflatus, tum constrictus et deflexus, basi confertissime radiato-striatus; apertura parvula, perobliqua, truncato-ovalis, intus lactea; perist. incrassatum, album, marginibus subconniventibus, dextro arcuato, non expanso, columellari lato, plano, juxta insertionem leviter, ad dextram distinctius tuberculato, hoc loco cum dextro angulum indistinctum formante. — Diam. maj. 36, min. 28, alt. 20 mill. — Habitat Guantánamo insulae Cubae.

Helix Guantanamensis Poey Memor. II. p. 27. t. 3. f. 8. 9; Pfr. in Malak. Bl. 1858. p. 8; 1859. p. 83; Mon. Helic. IV. p. 218. n. 1419.

Gehäuse undurchbohrt, ziemlich niedergedrückt, im Umrisse etwas ohrförmig, festschalig, oberseits dicht mit bogigen fädlichen Falten besetzt, gelb, nach der Mündung hin bräunlich-orangenfarbig. Gewinde wenig erhoben, mit stumpfem Wirbel. Umgänge 4, mässig convex, sehr schnell zunehmend, der letzte am Umfange undeutlich winklig, nach vorn aufgetrieben, und dann eingeschnürt und herabgesenkt, unterseits sehr dicht strahlig-gerieft. Mündung klein, sehr schräg, abgestutzt-oval, innen milchweiss. Mundsaum verdickt, weiss, seine Ränder etwas zusammengeneigt, der rechte bogig, nicht ausgebreitet, der Spindelrand breit, platt, nahe der Einfügungsstelle mit einem schwachen, nach rechts mit einem stärkern Höcker besetzt und hier mit dem rechten Rande einen undeutlichen Winkel bildend.

Test imperforé, assez déprimé, à contour légèrement auriforme, solide, muni, en haut, de plis filaires arqués et très rapprochés, jaune, de couleur brune orangée derrière l'ouverture. Spire peu élevée, à sommet obtus. Tours de spire au nombre de 4, médiocrement convexes, accroissant rapidement, le dernier indistinctement anguleux à son pourtour, renflé en avant, puis rétréci et défléchi, muni, en dessous, de stries rayonnantes rapprochées. Ouverture petite, très-oblique, de forme ovalaire tronquée, couleur de lait en-dedans. Péristome épaissi, à bords légèrement convergens, le bord droit arqué, nullement étalé, le bord columellaire large, aplati, garni d'un tubercule peu prominent près de son insertion, et d'un autre plus fort à droite, où il forme un angle indistinct avec le bord droit.

Diese Art steht der *H. proboscidea*, von welcher wir im nächsten Hefte auch eine Abbildung geben werden, am nächsten, unterscheidet sich aber leicht durch die Sculptur ihrer obern Seite.

Cette espèce est très-voisine de *l'Helix proboscidea*, dont nous donnerons la figure dans la livraison suivante, mais elle s'en distingue au premier coup d'oeil par la sculpture de sa face supérieure.

288. Trochatella subunguiculata Poey.

Tab. LI. Fig. 1—3.

T. globoso-conica, solida, liris filiformibus, subacutis irregulariter cincta, opaca, pallide lutescens vel violaceo-rosea; spira conica, acute mucronata; anfr. 7 planiusculi, ultimus inflatus, medio subangulatus, antice vix descendens; columella subrecedens, plana; apertura diagonalis, sinuato-ovalis, fundo citrina vel rufa; perist. incrassatum, album, marginibus callo nitidissimo junctis, dextro expanso, supra medium leviter sinuato, basali reflexo. — Diam. maj. 24—27, min. 19½—21½, alt. 18½—20 mill. — Habitat Sierra de Guane insulae Cubae.

Helicina subunguiculata Poey Memor. II. p. 34; Pfr. in Malak. Bl. V. 1858. p. 4.
Trochatella subunguiculata Pfr. Mon. Pneum. Suppl. p. 172.

Gehäuse kegelförmig-kuglig, festschalig, unregelmässig mit ziemlich scharfen fädlichen Reifen umgeben, glanzlos, blassgelblich oder lila-rosenröthlich. Gewinde kegelförmig, scharf zugespitzt. Umgänge 7, die oberen ziemlich flach, der letzte etwas aufgeblasen, am Umfange undeutlich winklig, nach vorn kaum merklich herabsteigend. Columelle etwas zurücktretend, platt. Mündung diagonal zur Axe, in der Tiefe zitronengelb oder (bei den röthlichen) rothbraun. Mundsaum verdickt, weiss, seine Ränder durch eine sehr glänzende Schmelzschicht verbunden, der rechte ausgebreitet und über der Mitte leicht eingebuchtet, der untere Rand zurückgeschlagen. — Deckel wie bei *Tr. regina*.

Auf den ersten Blick zeigt diese dem äussersten Westen der Insel Cuba angehörende Schnecke grosse Verwandtschaft mit *Tr. regina*, welche aus einer andern Gegend des westlichen Theiles stammt. Doch hat Herr Poey die wesentlichen Unterschiede sogleich erkannt und angegeben. Diese bestehen ausser

Test globulaire conoïdal, solide, entouré irrégulièrement de stries filaires, non luisant, de couleur jaune ou d'un lilas rosé. Spire conique, à sommet pointu. Tours de spire au nombre de 7, les supérieurs presque aplatis, le dernier légèrement renflé, indistinctement anguleux à son pourtour, insensiblement descendant en avant. Columelle aplatie, légèrement dirigée en arrière. Ouverture diagonale vers l'axe, jaune de citron ou (chez les exemplaires rougeâtres) rousse au fond. Péristome épaissi, blanc, à bords joints par une couche d'émail très-luisante, le bord droit étalé et légèrement sinueux au-dessus du milieu, le bord inférieur refléchi. — L'opercule est semblable à celui de la *T. regina*.

Au premier coup d'oeil cette belle espèce, qui appartient à la contrée occidentale extrême de l'île de Cuba, présente une affinité frappante avec la *Tr. regina*, qui habite une autre partie de l'Ouest. Cependant Mr. Poey a aussitôt reconnu et annoncé

der Sculptur, auf welche weniger Werth zu legen sein dürfte, indem es Varietäten der *regina* giebt, welche einige Annäherung in dieser Hinsicht zeigen, besonders darin, dass der letzte Umgang viel weniger aufgeblasen und vorherrschend ist und sich nach vorn kaum merklich herabsenkt, hauptsächlich aber in der Bildung des Peristoms, welches verdickt und am rechten Rande etwas ausgebreitet, ja am untern zurückgeschlagen ist. Ausserdem ist die Bucht viel seichter und fehlt bei manchen fast ganz. Ob dies wie auch bei *Tr. regina* auf Geschlechtsverschiedenheit beruht, wie es bei *Choanopoma majusculum Mor.* erwiesen ist, wurde noch nicht ermittelt.

les différences essentielles. Outre les différences de la sculpture, auxquelles il ne faut attacher qu'une valeur subordonnée, puisqu'il y a des variétés de la *regina*, qui présentent des rapprochemens, les plus importantes sont les suivantes: le dernier tour beaucoup moins ventru et prédominant, descendant à peine à sa partie antérieure, et principalement la formation du péristome, qui est épaissi, étalé à son bord droit et refléchi à l'inférieur. Le sinus du bord droit est moins profond, et dans plusieurs individus, presque nul. On n'a pas encore reconnu, si cette différence du sinus dans la même espèce tient à une différence sexuelle, ce qui est démontré pour le *Choanopoma majusculum Mor.*

289. Chondropoma Gutierrezi Gundlach.

Tab. LI. Fig. 4. 5.

T. umbilicata, conico-ovata, tenuis, longitudinaliter subconferte chordato-plicata, vix nitidula, pellucida, isabellino-albida, lineis interruptis castaneis ornata; spira conica, breviter truncata; sutura plicis excurrentibus crenata; anfr. superst. 4—4$^1/_2$ convexi, summi nigricanti-fasciati, ultimus antice vix solutus, basi liris nonnullis obsoletis munitus; apertura verticalis, angulato-ovalis, intus nitidissima; perist. duplex: internum expansiusculum, adnatum, externum sublate expansum, superne concave auriculatum, margine dextro plano, castaneo-radiato, sinistro undulato, ad anfr. contiguum exciso. — Operc. pallidum. — Long. 19, diam. 10 mill. — Habitat prope Guisa insulae Cubae.

Cyclostoma Gutierrezi Gundl., Poey Memor. II. p. 4. n. 462.
Cyclostoma Gutierrezi (Chondropoma) Pfr. in Malak. Bl. V. 1858. p. 46.

Gehäuse durchgehend-genabelt, konisch-eiförmig, dünn, ziemlich dicht mit saitenartigen Längsrippchen besetzt, wenig glänzend, durchsichtig, isabellfarbig-weisslich, mit mehr oder weniger unterbrochenen kastanienbraunen Spirallinien geziert. Gewinde konisch, kurz abgestutzt. Naht durch die auslaufenden Rippchen feingekerbt. Uebrige Umgänge 4—4$^1/_2$, convex, die obersten schwärzlich-bandirt, der letzte nach vorn sehr kurz abgelöst,

Test ouvertement ombiliqué, de forme ovoïde conique, mince, muni de petites côtes longitudinales assez rapprochées, peu luisant, transparent, d'un blanc jaunâtre, orné de lignes spirales brunes plus ou moins interrompues. Spire conique, courtement tronquée. Suture finement crénelée par les côtes excurrentes. Tours de spire persistants au nombre de 4—4$^1/_2$, convexes, les suprêmes marqués d'une bande noirâtre, le dernier libre à une petite distance,

um den Nabel mit einigen undeutlichen Spiralreifchen versehen. Mündung senkrecht, winklig-eiförmig, innen stark glänzend. Peristom doppelt, das innere schwach ausgebreitet, angewachsen, das äussere ziemlich breit abstehend, oben mit einem concaven Oehrchen endigend, der rechte Rand platt, braunstrahlig, der linke wellig, am anstossenden Umgange ausgeschnitten. — Deckel dünn, weisslich.

Diese Art, welche zu den elegantesten Entdeckungen meines Freundes Gundlach gehört, steht bis jetzt ohne Verwandte ganz isolirt.

marqué de plusieurs stries spirales et indistinctes autour de l'ombilic. Ouverture parallèle à l'axe, de forme ovalaire anguleuse, fortement luisante en-dedans. Péristome double: l'intérieur apprimé, légèrement étalé, l'extérieur étalé assez largement, terminé en-haut d'une auricule concave, le bord droit aplati, orné de rayons bruns, le gauche onduleux, découpé au tour contigu. Opercule mince, blanchâtre.

Cette espèce, qui est l'une des découvertes les plus belles de mon ami Gundlach, ne présente, jusqu' à présent, aucune affinité proche avec d'autres.

290. Chondropoma marginalbum Gundlach.

Tab. LI. Fig. 6. 7.

T. subobtecte perforata, ovato-turrita, solida, liris levibus et pliculis paulo confertioribus subregulariter granulato-decussata, vix nitidula, rubello-fulvida; spira convexo-turrita, sublate truncata; sutura densissime albo-denticulata; anfr. superst. 4 parum convexi, ultimus rubicundus, antice albo-marginatus, non solutus; apertura subverticalis, angulato-ovalis; perist. album, duplex: internum expansiusculum, externum superne angulatim productum, latere dextro breviter patens, sinistro lamella dilatata perforationem obtegens vel claudens. — Operc. planum, fere membranaceum. — Long. 11—19, diam. 6—9 mill. — Habitat loco Caimanera dicto prope Guantánamo insulae Cubae.

Cyclostoma marginalbum Gundl., in litt.
Cyclostoma marginalbum (Chondropoma) Pfr. in Malak. Bl. VI. 1859. p. 75.

Gehäuse bedeckt-durchbohrt, eiförmig-gethürmt, festschalig, durch schwache Spiralreifchen und etwas dichter stehende Längsfältchen ziemlich regelmässig körnelig-gegittert, fast glanzlos, rothgelb. Gewinde convex-thurmförmig, ziemlich breit abgestutzt. Naht sehr dicht mit weissen Zähnchen besetzt. Uebrige Umgänge 4, wenig convex, der letzte roth, nach vorn weissumsäumt, nicht abgelöst. Mündung fast vertikal, winklig-eiförmig. Mundsaum weiss, doppelt, der innere schwach ausgebreitet, der äussere nach oben winklig hervorgezogen, an der rechten

Test subombiliqué, de forme ovoïde turriculée, solide, muni de stries faibles spirales et de plis longitudinaux plus rapprochés, qui rendent la surface presque régulièrement granuleuse, très peu luisant, jaune rougeâtre. Spire turriculée à contours convexes, tronquée assez largement. Suture garnie de petites dents blanches très-serrées. Tours persistants au nombre de 4, peu convexes, le dernier rouge, bordé de blanc en avant, nullement détaché. Ouverture presque perpendiculaire, ovalaire, anguleuse en haut. Péristome blanc, double:

Seite schmal abstehend, an der linken durch eine verbreiterte Lamelle die Nabelstelle bedeckend oder verschliessend. Deckel äusserst dünn, fast häutig.

Diese hübsche Art ist in der Grösse, wie oben angegeben, äusserst veränderlich. Sie wurde von Gundlach in der schneckenreichen Gegend von Guantánamo entdeckt und gesammelt.

l'intérieur légèrement étalé, l'extérieur anguleux en haut, étroitement étalé à droite, élargi à gauche en une lame qui couvre ou ferme l'ombilic. — Opercule très-mince, presque membraneux.

Cette jolie espèce est très-variable dans ses dimensions, que j'ai énoncées plus-haut. Elle fut découverte et recueillie par Mr. Gundlach dans les environs de Guantánamo, contrée qui a fourni un grand nombre de nouvelles espèces.

291. Chondropoma Sagebieni Poey.

Tab. LI. Fig. 8. 9.

T. rimato-umbilicata, globoso-turbinata, conferte chordato-striata, diaphana, rubicundo-fusca seriebus punctorum saturatiorum obsolete notata; spira turbinata, truncata; anfr. superst. 3 convexi, ultimus antice breviter solutus, circa umbilicum angustissimum liris nonnullis spiralibus obsoletis munitus; apertura vix obliqua, fere circularis; perist. duplex: internum igneum, subporrectum, externum aurantiacum, undique anguste patens, superne subproductum. — Operc. tenue, cartilagineum. — Diam. maj. 15, min. 12, alt. 12—13 mill. — Habitat Guane in montibus insulae Cubae occidentalibus.

Cyclostoma Sagebieni Poey Memor. II. p. 33; Pfr. in Malak. Bl. V. 1858. p. 3.
Chondropoma Sagebieni Pfr. Mon. Pneum. Suppl. p. 147.

Gehäuse genabelt, kuglig-kreiselförmig, mit gedrängten saitenartigen Fältchen besetzt, durchscheinend, braunröthlich, mit undeutlichen Reihen dunklerer Punkte. Gewinde kreiselförmig, abgestutzt. Uebrige Umgänge 3, convex, der letzte nach vorn kurz abgelöst, um den sehr engen zusammengedrückten Nabel mit einigen schwachen Spiralreifchen besetzt. Mündung kaum gegen die Axe geneigt, fast kreisrund. Mundsaum doppelt, der innere feuerroth, kaum merklich vorstehend, der äussere orangefarbig, ringsum mittelbreit abstehend, nach oben etwas vorgezogen. Deckel dünn, knorpelartig.

Diese von Herrn Poey im äussersten Westen von Cuba entdeckte Art ist dem *Ch. latilabre Orb.*

Test ombiliqué, de forme globuleuse turbinée, muni de petits plis chordiformes rapprochés, transparent, de couleur roussâtre, avec des séries indistinctes de petites taches plus foncées. Spire turbinée, tronquée. Tours persistants au nombre de 3, convexes, le dernier courtement détaché en avant, muni de plusieures stries spirales autour de l'ombilic, qui est comprimé et étroit. Ouverture à peine inclinée vers l'axe, à peu près circulaire. Péristome double: l'interne à peine prominent, rouge de feu, l'externe orangé, assez largement étalé dans toute sa continuité, légèrement dilaté en haut. Opercule mince, de substance cartilagineuse.

Cette espèce, découverte par M. Poey dans

sehr nahe verwandt, unterscheidet sich aber ausser der Grösse durch die stärkeren, weniger dichtstehenden Rippchen, verhältnissmässig schmaleres Peristom und die Riefchen in der Nabelgegend.

la contrée extrême occidentale de Cuba, est très-voisine du *Ch. latilabre Orb.*, mais elle s'en distingue outre sa stature par ses côtes plus fortes et moins rapprochées, par son péristome proportionalement plus étroit et par les stries spirales de la région ombilicale.

292. Chondropoma perlatum Gundlach.

Tab. LI. Fig. 10. 11.

T. perforata, oblongo-turrita, truncata, tenuis, striatula et subvaricosa, liris spiralibus compressis, subdistantibus munita, diaphana, pallide fulvida, strigis interruptis rufis irregulariter notata; spira late truncata, amissis anfr. $3^1/_2$—4; sutura granulis albis remote crenata; anfr. superst. $3^1/_2$—4 convexi, ultimus non solutus, liris minoribus interjectis munitus; apertura verticalis, angulato-ovalis; perist. duplex: internum breviter porrectum, externum concentrice lamellosum, ad anfr. contiguum angustatum, adnatum, superne et latere sinistro dilatatum. — Operc. tenue, pallidum. — Long. 14—16, diam. 7—8 mill. — Habitat prope Matanzas insulae Cubae.

Cyclostoma perlatum Gundl. in Malak. Bl. IV. 1857. p. 41 et in Poey Memor. II. p. 38.

Chondropoma perlatum Pfr. Mon. Pneum. Suppl. p. 144.

Gehäuse durchbohrt, länglich-thurmförmig, abgestutzt, dünnschalig, längsgestrichelt und mit varixartigen Absätzen, ausserdem mit zusammengedrückten, etwas abstehenden spiralen Leistchen besetzt, blass braungelb, unregelmässig mit unterbrochenen rothbraunen Striemen gezeichnet. Gewinde ziemlich breit abgestutzt, mit dem Verluste von $3^1/_2$—4 Windungen. Naht durch entferntstehende weisse Körnchen gekerbt. Uebrige Umgänge $3^1/_2$ — 4, convex, der letzte nicht abgelöst, mit zwischenliegenden feineren Reifchen besetzt. Mündung vertical, winklig-oval. Mundsaum doppelt, der innere kurz vorgestreckt, der äussere aus concentrischen Lamellen bestehend, am anliegenden Umgange verschmälert, angewachsen, oben und links verbreitert. Deckel wie bei *Ch. pictum.*

Test perforé, de forme oblongue turriculée, tronquée, mince, muni de stries fines longitudinales et de prominences variciformes, croisé par des stries spirales prominentes, comprimées, non rapprochées. Couleur pale brunâtre, à fascies brunes longitudinales irrégulières et interrompues. Spire tronquée assez largement, ayant perdu $3^1/_2$—4 tours. Suture crénelée par des granules blancs espacés. Tours persistants au nombre de $3^1/_2$—4, le dernier non détaché, muni de stries spirales plus fines, interposées entre les autres. Ouverture perpendiculaire, ovalaire, anguleuse en haut. Péristome double, l'interne courtement prominent, l'externe composé de lamelles concentriques, plus étroit et affiché au tour contigu, élargi à la partie supérieure et gauche. Opercule du *Ch. pictum.*

Diese hübsche Art wurde von Gundlach auf der Zuckerpflanzung Union im Districte Limonar in der Gegend von Matanzas gesammelt.

Cette jolie espèce fut recueillie par M. Gundlach à la plantation Union du district de Limonar, environs de Matanzas.

293. Diplopoma architectonicum Gundlach.

Tab. LI. Fig. 12—16.

T. rimata, oblongo-turrita, truncata, solidula, liris spiralibus et plicis confertis (irregulariter fasciculatim interruptis) exasperata, pallide cornea vel lilaceo-grisea; spira sursum attenuata, apice breviter truncata; sutura irregulariter squamoso-dentata; anfr. superst. 5 convexiusculi, ultimus longe solutus, dorso squamoso-carinatus, basi spiraliter fortius liratus; apertura parum obliqua, subovalis; perist. duplex: internum breviter porrectum, externum superne cucullatim productum, caeterum breviter patens, crenulatum. — Operc. subduplicatum, stratis sulco profundo, acuto separatis, interno parum excavato, laevigato, externo calcareo, inflato, paucispiro, nucleo profunde immerso, pellucido, anfr. extimo oblique et argute costato. — Long. 13—17½, diam. 6⅓—7½ mill. — Habitat Yateras districti Guantanamensis insulae Cubae.

Cyclostoma architectonicum Gundl. in litt.
Diplopoma architectonicum Pfr. in Malak. Bl. VI. 1859. p. 73.

Gehäuse nabelritzig, länglich-gethürmt, abgestutzt, ziemlich festschalig, rauh durch spirale Reifchen und dichtstehende Längsfalten, welche bündelweise zusammengestellt und unregelmässig unterbrochen werden, glanzlos, blass hornfarbig oder violett-grau. Gewinde nach oben verjüngt, kurz abgestutzt. Naht mit unregelmässigen schuppenartigen Zähnchen besetzt. Uebrige Umgänge 5, mässig convex, der letzte lang abgelöst, auf dem Rücken schuppig-gekielt, an der Basis mit stärkeren Spiralleistchen besetzt. Mündung wenig schräg gegen die Axe, eiförmig. Mundsaum verdoppelt, der innere kurz vorgestreckt, der äussere nach oben mützenartig verlängert, übrigens schmal ausgebreitet, gekerbt. Deckel gleichsam doppelt, seine beiden Schichten durch eine tiefe und scharfe Furche getrennt, die innere Schicht glatt, flach

Test à fente ombilicale, oblongue-turriculé, tronqué, assez solide, âpre au toucher par des stries spirales et par des plis longitudinaux rapprochés en faisceaux et interrompus. Couleur pale de corne ou grise-violacée, sans lueur. Spire atténuée vers le sommet et courtement tronquée. Suture garni de dentelures irrégulières, squamiformes. Tours persistants au nombre de 5, médiocrement convexes, le dernier détaché à une distance assez longue, muni d'une carène dorsale écailleuse et de stries spirales plus fortes à sa base. Ouverture peu inclinée vers l'axe, ovalaire. Péristome double, l'interne courtement prominent, l'externe allongé en haut en forme de bonnet, étroitement étalé et crénelé au reste de son pourtour. — Opercule tout à fait singulier, comme doublé, formé de deux couches séparées par un

ausgehöhlt, die äussere kalkartig, aufgetrieben, mit tief eingesenktem Nucleus und wenigen Windungen, von denen die äusserste schräg und scharf gerippt ist.

Diese eigenthümliche von Gundlach bei Yateras entdeckte Schnecke ist der Deckelbeschaffenheit nach in keiner der bisher charakterisirten Gattungen unterzubringen, weshalb ich eine neue Gattung: *Diplopoma* für dieselbe gegründet habe.

sillon profond et aigu. Couche intérieure lisse, légèrement excavée, l'extérieure calcaire, renflée, à nucléus profondément enfoncé et un petit nombre de tours, dont l'extérieur est muni de côtes obliques et aiguës.

Cette espèce, singulière en plusieurs raisons, fut découverte par M. Gundlach à Yateras (environs de Guantánamo, Cuba) et les caractères de son opercule ne permettent pas de la ranger dans aucune des genres connus, et il a fallu fonder le nouveau genre *Diplopoma*, contenant jusqu' à présent cette espèce unique.

294. Choanopoma eburneum Gundlach.

Tab. LI. Fig. 17. 18.

T. late umbilicata, depressa, fere discoidea, solidula, conferte filoso-plicata, diaphana, nitida, eburnea; spira vix elevata, vertice minuto, prominulo, lutescente; anfr. 4 convexiusculi, rapide accrescentes, ultimus subteres, antice vix descendens, ad aperturam superne subinflatus; apertura diagonalis, subcircularis, intus concolor; perist. subsimplex, breviter expansum, ad angulum superum anfractus ultimi extremitate alata duplicatum, superstructum. — Operc. album, marginibus anfractuum late et acute patentibus. — Diam. maj. $17^2/_3$, min. 14, alt. $7^1/_2$ mill. — Habitat prope Santiago insulae Cubae.

Cyclostoma eburneum Gundl. in litt.

Cyclostoma eburneum (Choanopoma) Pfr. in Malak. Bl. V. 1858. p. 188.

Gehäuse weitgenabelt, niedergedrückt, fast scheibenförmig, ziemlich festschalig, dicht mit fädlichen Fältchen besetzt, durchscheinend, glänzend, elfenbeinweiss. Gewinde sehr wenig erhoben, mit feinem, etwas vorstehendem gelblichem Wirbel. Umgänge 4, mässig gewölbt, sehr schnell anwachsend, der letzte fast stielrund, nach vorn unmerklich herabsteigend, hinter der Mündung oberseits etwas aufgeblasen. Mündung diagonal zur Axe, fast kreisrund, innen gleichfarbig. Peristom einfach, schmal ausgebreitet, am obern Winkel durch einen flügel-

Test largement ombiliqué, déprimé, presque discoïdal, assez solide, muni de plis filaires très-rapprochés, transparent, luisant, blanc d' ivoire. Spire très-peu élevée, à sommet fin, jaunâtre, légèrement prominent. Tours de spire au nombre de 4, médiocrement convexes, accroissant rapidement, le dernier arrondi, insensiblement descendant en avant, légèrement renflé en haut derrière la bouche, qui est placée en diagonale vers l'axe, presque circulaire, également coloriée en-dedans. Péristome simple, étroitement étalé, comme doublé, à son

artigen Ansatz verdoppelt. Deckel weiss, mit breit und scharf abstehenden Rändern der Windungen.

Diese mit *Ch. alatum Pfr.*, welches schon lange aus Cuming's Sammlung bekannt ist, nahe verwandte schöne Form wurde von Gundlach an Kalkfelsen der Kaffeepflanzung Santa Maria im Bezirke Ramon bei Santiago entdeckt.

angle supérieur, par une prominence en forme d'aile. Opercule blanc, les bords de ses tours libres, élargis et aigus.

Cette belle espèce, voisine du *Ch. alatum*, décrit depuis long-tems d'après la collection de M. Cuming, fut découverte par M. Gundlach sur des rochers calcaires de la plantation Santa Maria dans le district Ramon près de Santiago de Cuba.

295. Choanopoma auricomum Gundlach.

Tab. LI. Fig. 19—21.

T. umbilicata, conoideo-depressa, solidula, leviter striata, nitidula, carnea unicolor vel lineis corneis irregulariter cingulata; spira parum elevata, vertice minuto, subpapillari; anfr. $4^1/_2$ modice convexi, ultimus antice descendens, in umbilico latiusculo, aperto spiraliter subliratus; apertura fere diagonalis, ovali-rotundata, in fundo fulvescens, nitida; perist. simplex, interruptum, breviter expansum, marginibus supero et sinistro ad insertionem dilatatis. — Operc. planum, anfractuum marginibus vix liberis. — Diam. maj. 16, min. $12^1/_3$, alt. 8 mill. — Habitat prope Guantánamo insulae Cubae.

Cyclostoma auricomum Gundl. in litt.

Cyclostoma auricomum (Choanopoma) Pfr. in Malak. Bl. VI. 1859. p. 71.

Gehäuse genabelt, konoidal-niedergedrückt, ziemlich festschalig, schwach gerieft, mattglänzend, einfarbig fleischfarbig-weisslich (Fig. 19) oder unregelmässig mit hornfarbigen Linien umgeben (Fig. 20. 21). Gewinde wenig erhoben, mit feinem, fast warzenartigen Wirbel. Umgänge $4^1/_2$, mässig gewölbt, der letzte nach vorn herabsteigend, in dem ziemlich breiten, offnen Nabel mit undeutlichen Spiralleistchen besetzt. Mündung fast diagonal zur Axe, oval-rundlich, in der Tiefe bräunlichgelb, glänzend. Mundsaum einfach, unterbrochen, schmal ausgebreitet, der obere und linke Rand an ihren Einfügungsstellen verbreitert. Deckel weiss, mit wenig vorstehenden Rändern der Windungen.

Test ombiliqué, de forme conoïdale déprimée, assez solide, légèrement strié, peu luisant, de couleur uniforme blanchâtre (fig. 19) ou garni irrégulièrement de lignes cornées (fig. 20. 21). Spire peu élevée, à sommet fin, presque papilliforme. Tours de spire au nombre de $4^1/_2$, médiocrement convexes, le dernier descendant en avant, garni de stries indistinctement élevées dans l'ombilic, qui est assez large et ouvert. Ouverture placée presque diagonalement vers l'axe, ovalaire arrondie, luisante, jaune brunâtre au fond. Péristome simple, interrompu, étroitement étalé, le bord supérieur et le gauche élargis à leur point d'insertion. Opercule blanc, à bords des tours peu prominens.

Diese Art, welche Gundlach bei Guantánamo entdeckte, gehört zu einer im Osten von Cuba sehr verbreiteten und manchfach variirenden Gruppe, von welcher einige Arten den typischen Deckel von *Choanopoma*, andere den von *Cistula* haben.

Cette espèce, découverte par M. Gundlach à Guantánamo, appartient à un groupe naturel très dispersé et varié dans les parties orientales de l'île de Cuba, dont plusieurs espèces ont l'opercule typique du genre *Choanopoma*, et d'autres celui des *Cistula*.

296. Helicina Briarea Poey.

Tab. LII. Fig. 1—5.

T. conoideo-semiglobosa, crassa, minute et confertim striata, striis spiralibus subremotis, epidermide asperulis sculpta, fusco-pupurea, cingulo peripherico et plerumque fascia suturali luteis ornata; spira convexa, subacuminata; anfr. 5 vix convexiusculi, ultimus antice descendens, peripheria subangulatus, basi fulvus; columella arcuata, antrorsum in tuberculum terminata, callum nitidum, album retrorsum emittens; apertura diagonalis, semiovalis; perist. incrassatum, album, superne juxta insertionem in callum crassiorem transiens. — Operc. solidum, nigro-castaneum, margine et nucleo fulvis. — Diam. maj. 30, min. 24½, alt. 17 mill. — Habitat prope Trinidad insulae Cubae.

Helicina Briarea Poey Memor. I. p. 108. 119. 413. t. 11. f. 9—12.
„ „ *Pfr. in Malak. Bl. 1854. p. 102. 1856. p. 141. 1857. p. 112.*
„ „ *Pfr. Mon. Pneum. Suppl. p. 180. Nr. 9.*

Gehäuse konoidal-halbkuglig, dickschalig, fein und dicht gestrichelt, mit ziemlich entfernten Spiralriefen, welche durch die Epidermis etwas rauh erscheinen, versehen, purpur-dunkelbraun, mit einer gelben Binde an der Peripherie und in der Regel einer zweiten an der Naht. Gewinde convex, etwas zugespitzt. Umgänge 5, fast platt, der letzte nach vorn herabsteigend, am Umfange etwas winklig, unterseits dunkelgelb. Spindel bogig, nach vorn in einen Knoten endigend. Eine dicke weisse Schmelzschicht verbreitet sich dünner werdend nach dem Umfang. Mündung diagonal zur Axe, halbeiförmig. Mundsaum verdickt, weiss, oben neben der Einfügungsstelle in eine dickere Leiste von Callus übergehend. Deckel fest. — Junge Exemplare sind ziemlich scharf gekielt.

Test sémiglobuleux conoïdal, épais, muni de stries fines et rapprochées, et de stries spirales éloignées portant un épiderme âpre. Couleur brun-pourpré, avec une bande jaune à la périphérie, et, dans la plupart, une autre à la suture. Spire convexe, submucronée. Tours de spire au nombre de 5, presque plats, le dernier descendant en avant, légèrement anguleux à sa périphérie, d'un jaune foncé en-dessous. Columelle arquée, terminée en avant en noeud. Une couche calleuse épaisse occupe le centre, en s'amincissant vers la périphérie. Ouverture diagonale vers l'axe, de forme sémiovalaire. Péristome épaissi, blanc, formant en haut, à côté de son insertion, une prominence calleuse plus épaisse. — Opercule solide. — Les individus jeunes ont une carène assez aiguë.

Die frühere Angabe, dass diese ausgezeichnete Art im Westen gefunden sei, beruht wahrscheinlich auf Verwechslung mit einer ähnlich gefärbten Varietät der *Sagraiana*. Gundlach sammelte sie in prächtigen lebenden Exemplaren bei Trinidad. Zweifelhaft ist es, ob eine bei Monte Toro gefundene Form hierher gehört, oder eine eigene Art ist. Vgl. Malak. Bl. 1859. S. 77.

La notice antérieure, que cette espèce distinguée avait été trouvée dans la partie occidentale de Cuba, a probablement tiré son origine d'une confusion avec une variété de la *Sagraiana* d'une coloriation semblable. M. Gundlach a recueilli des exemplaires superbes vivans près de Trinidad. Une forme semblable, trouvée à Monte Toro, dont j' ai fait mention dans les „Malak. Bl." 1859. p. 77, m' a encore resté douteuse.

297. Helicina Titanica Poey.

Tab. LII. Fig. 6—10.

T. depresso-turbinata, crassa, ponderosa, oblique profunde striata, parum nitida, saturate fusco-olivacea apice purpurascens, vel laetius olivacea spira fulva; spira brevis, conoidea, obtusa; sutura vix impressa; anfr. 4 planiusculi, ultimus magnus, peripheria obtuse angulatus et interdum indistincte albo-fasciatus, basi convexiusculus, antice vix descendens; columella callosa, extrorsum late tuberculato-truncata; apertura diagonalis, semiovalis; perist. perincrassatum, obtusum, marginibus callo crasso, dilatato, circumscripto junctis, supero subsinuoso, non expanso, basali angustiore, immediate in tuberculum columellare transiente. — Operc. solidum, rubellum. — Diam. maj. 30, min. 26, alt. 19 mill. — Habitat Mata prope Baracoa insulae Cubae.

Helicina Titanica Poey Memor. I. p. 110. 119. 413. t. 11. f. 13—16.
„ „ *Pfr. in Malak. Bl. 1854. p. 101. 1856. p. 141. 1860. p. 21.*
„ „ *Pfr. Mon. Pneum. Suppl. p. 181. Nr. 10.*

Gehäuse niedergedrückt-kreiselförmig, dickschalig, schwer, ziemlich dicht schräg und tief gerieft, matt glänzend, dunkel bräunlich-olivengrün mit helleren Strahlen und purpurbräunlichem Gewinde, oder heller olivengrün, nach oben gelb. Gewinde niedrig konoidal, mit stumpfem Wirbel. Naht kaum eingedrückt. Umgänge 4, fast flach, der letzte gross, am Umfange stumpf winklig und bisweilen mit einer undeutlichen hellen Binde gezeichnet, unterseits mässig gewölbt, nach vorn unmerklich herabsteigend. Columelle schwielig, nach aussen breit-höckerig-abgestutzt, nach hinten in eine dicke,

Test turbinoïde déprimé, épais, lourd, marqué de sillons obliques et profonds assez rapprochés, peu luisant, à fond olivacé brunâtre avec des rayons plus pales et à sommet purpurescant, ou d'un vert plus pale, à sommet jaune. Spire peu élevée, conoïdale, à sommet obtus. Suture à peine enfoncée. Tours de spire au nombre de 4, presque aplatis, le dernier grand, obtusement anguleux à son pourtour, où il est marqué quelquefois d'une bande plus claire peu distincte, médiocrement convexe en-dessous, insensiblement descendant en avant. Columelle calleuse, tronquée à l'extérieur en tuber-

glänzende, umschriebene Schmelzschicht übergehend. Mündung diagonal zur Axe, halbeiförmig. Peristom sehr verdickt, stumpf, nicht ausgebreitet, der rechte Rand buchtig, der untere schmäler, unmittelbar in den Columellarhöcker übergehend. Deckel fest, röthlich.

Diese Art wurde von Herrn Poey ursprünglich nach ihm zugesandten leeren Gehäusen beschrieben, welche sämmtlich innerhalb der Mündung durchlöchert waren, was Herr P. einer eigenthümlichen Thätigkeit des Thieres (analog der Absorption der inneren Scheidewände bei den Helicinen) zuschrieb. Als jedoch Gundlach bei Mata lebende Exemplare in Menge sammelte, bestätigte sich meine schon früher ausgesprochene Ansicht, dass diese Löcher von Einsiedlerkrebsen herrührten, welche die leeren Schalen zum Schutze ihres nackten Hinterleibes benutzten.

cule large, passant en arrière en une couche calleuse épaisse, circonscrite et luisante. Ouverture diagonale vers l'axe, de forme sémiovalaire. Péristome fortement épaissi, obtus, nullement étalé, le bord droit sinueux, l'inférieur plus étroit, continué immédiatement dans le tubercule columellaire. — Opercule solide, rougeâtre.

Cette espèce fut originairement décrite par M. Poey d'après des exemplaires morts, qui sans exception étaient perforés à l'intérieur de la bouche. M. Poey attribuait cette perforation à une action spontanée de l'animal lui-même, analogue à l'absorption des cloisons internes supérieures du test des Hélicines. Cependant lorsque M. Gundlach avait recueilli près de Mata une quantité d'exemplaires vivans, l'opinion que j'avais énoncée aussitôt, que ses trous étaient fabriqués sur des coquilles vides par des Pagures, qui s'en servissent pour garantir la partie postérieure nue de leur corps, fut confirmée entièrement.

298. Helicina silacea Morelet.

Tab. LII. Fig. 11—15.

T. depresso-turbinata, solida, oblique late et valide plicata, parum nitens, coloribus varia: subunicolor ochracea vel virens, spira pallidiore, vel saturate violacea, spira purpurascenti-fusca; spira convexo-conoidea, obtusula; sutura linearis; anfr. 4—4$^1/_2$ subplanulati, ultimus antice vix descendens, peripheria subangulatus et fascia pallida cum adjacente nigricante ornatus; columella recedens, alba, basi in tuberculum crassum terminata, retrorsum callum emittens crassum, circumscriptum, latioremque hyalinum, ad marginem dextrum peristomatis extensum; apertura diagonalis, subtriangulari-semiovalis; perist. crassum, obtusum, margine dextro recto, tum sinuato, dilatato et expanso, basali reflexiusculo. — Operc. extus subunicolor rubellum. — Diam. maj. 21—30$^1/_2$, min. 17—24$^1/_2$, alt. 15$^1/_2$—17 mill. — Habitat in parte orientali insulae Cubae.

Helicina silacea Morelet Test. noviss. p. 20. nr. 48.

„ „ *Pfr. Mon. Pneum. p. 344. nr. 10. Suppl. p. 182.*

„ „ *Gray Phan. p. 248.*

„ „ *(Emoda) H. & A. Adams Gen. II. p. 304.*

Helicina silacea Pfr. in Malak. Bl. III. 1856. p. 143. VII. 1860. p. 23.
„ ochracea Poey Memor. I. p. 112. 119. 414. t. 11. f. 1—4.

Gehäuse niedergedrückt-kreiselförmig, dickschalig, durch schräge Furchen breitfaltig, entweder einfarbig ockergelb mit helleren Strahlen, oder mehr oder minder dunkel grünlich mit braunrothem Gewinde, oft mit einer oder 2 eine helle Binde einschliessenden dunkeln Binden und hellerer Unterseite. Gewinde convex-konoidal, mit stumpflichem Wirbel. Naht linear. Umgänge $4-4^1/_2$, fast platt, der letzte nach vorn kaum merklich herabsteigend, am Umfange stumpfwinklig. Columella zurücktretend, weiss, an der Basis mit einem dicken, rundlichen Höcker endigend. Die Schmelzschicht der Basis ist doppelt, eine dicke weisse umschriebene, und ausserdem eine breitere durchsichtige, welche sich bis zum rechten Mundrande ausbreitet. Mündung diagonal zur Axe, fast 3seiseitig-halbeiförmig. Mundsaum verdickt, stumpf, von der Einfügung an zuerst geradeaus, dann ausgeschweift, nach rechts verbreitert und ausgebreitet, der untere Rand dann allmälig wieder verschmälert und fast winklig gegen den Columellarhöcker abgesetzt. Deckel perlglänzend, röthlich.

Diese Art war schon lange bekannt und von Morelet mit der irrigen Angabe einer gitterartigen Sculptur der Unterseite beschrieben. Er kannte nur die kleinere einfarbige Varietät, welche Poey später, weil er jenes Kennzeichen an seinen Schnecken vermisste, als *H. ochracea* beschrieb. Den weiten Formenkreis der schönen Art haben wir erst kennen gelernt, als Gundlach sie in grosser Menge am Yunque bei Baracoa und bei Gíbara gesammelt hatte.

Von der nahe verwandten *H. Titanica* ist sie stets durch die viel entfernteren Furchen und durch das ausgebreitete Peristom zu unterscheiden.

Test turbiné déprimé, épais, muni de plis larges formés par des sillons obliques. Couleur uniformément ochracée à rayons plus clairs, ou d'un vert plus ou moins foncé à sommet roussâtre, souvent avec une ou deux bandes claires entourant une bande plus foncée. Face inférieure souvent plus pale. Spire convexe conoïdale, à sommet obtus. Suture linéaire. Tours de spire au nombre de $4-4^1/_2$, presque plats, le dernier à peine descendant en avant, obtusément anguleux à son pourtour. Columelle blanche, terminée, à sa base, en turbercule épais et arrondi. La couche calleuse de la base est double, l'une blanche, épaisse et circonscrite, l'autre plus large, transparente, s'étendant jusqu' au bord droit du péristome. Ouverture diagonale vers l'axe, de forme sémiovalaire subtriangulaire. Péristome épaissi, obtus, rectilinéaire depuis son insertion, puis sinueux et élargi et étalé à droite, le bord inférieur s'amincissant peu à peu et formant à peu près un angle droit avec le tubercule columellaire. — Opercule margaritacé, rougeâtre.

Cette espèce fut connue depuis long tems et décrite par M. Morelet avec la notice erronée d'une sculpture réticulée de la face inférieure. Il ne connut que la variété petite unicolore, la même que M. Poey, qui ne trouvait pas se caractère dans ses exemplaires, décrivit plus tard sous le nom de *ochracea*. La grande variabilité de cette belle espèce ne fut connue que depuis les recherches de M. Gundlach, qui en recueillit un nombre considérable sur le mont Yunque prés Baracoa et à Gíbara.

On la distinguera aisément de l'espèce précédente par ses sillons beaucoup plus espacés et par son peristome étalé.

299. Helicina Poeyi Pfr.

Tab. LII. Fig. 16. 17.

T. conoideo-depressa, solidula, rugulis obliquis, sulculis spiralibus et striis antrorsum descendentibus minute sculpta, nitidula, carneo-albida, punctis et maculis fusco-purpureis, fasciatim positis, ornata; spira conoideo-convexa, submucronata; anfr. 5—5$^1/_2$ convexiusculi, ultimus subcarinatus, basi distinctius spiraliter striatus, callo tenuiusculo, subcircumscripto munitus; apertura subtriangulari-semiovalis, intus castanea; columella brevis, in nodulum vix prominulum desinens; perist. callosum, album, late expansum. — Operc. castaneum, margine columellari incrassatum, pallidum. — Diam. maj. 10, min. 8$^1/_2$, alt. 6 mill. — Habitat in parte orientali insulae Cubae.

Helicina Poeyi Pfr. in Malak. Bl. VI. 1859. p. 78.

Gehäuse conoidal-niedergedrückt, ziemlich festschalig, mit schrägen feinen Runzeln und unter der Lupe mit schwachen Spiral- und nach vorn herabsteigenden Furchen besetzt, fleischfarbig-weisslich, mit bräunlich-purpurrothen, unterbrochene Binden bildenden Flecken und Punkten gezeichnet. Gewinde konoidal-convex, fein stachelspitzig. Umgänge 5—5$^1/_2$, mässig gewölbt, der letzte stumpfgekielt, unterseits deutlicher spiralriefig, mit einer ziemlich dünnen, undeutlich begränzten Schmelzschicht belegt. Mündung fast 3seitig-halbeiförmig, innen kastanienbraun. Columella kurz, in ein kaum vorragendes Knötchen endigend. Peristom callös, weiss, weit ausgebreitet. Deckel kastanienbraun, am Columellarrande verdickt und heller.

Von Gundlach zu Yateras im Bezirke Guantánamo entdeckt.

Test conoïde déprimé, assez solide, muni de rides obliques et fines, et, vu à la loupe, de stries spirales faibles et de sillons inclinés en avant. Couleur de chair blanchâtre, ornée de taches et de points d'un brun purpurescant, formant des bandes interrompues. Spire conoïdale convexe, finement mucronée. Tours de spire au nombre de 5—5$^1/_2$, médiocrement convexes, le dernier obtusément caréné, marqué, en dessous, de stries spirales plus visibles, et d'une couche calleuse indistinctement circonscrite. Ouverture sémiovalaire subtriangulaire, d'un brun de marron en-dedans. Columelle courte, terminée en un petit noeud à peine prominent. Péristome calleux, blanc, largement étalé. — Opercule couleur de marron, épaissi et d'une couleur plus claire au bord columellaire.

Cette jolie espèce fut découverte par M. Gundlach à Yateras, dans le district de Guantánamo, Cuba.

300. Helicina Bayamensis Poey.

Tab. LIII. Fig. 1—5.

T. depresso-globosa, solida, oblique striata; spira brevis, conoidea, obtusula, pallide lutescens vel rubra; anfr. 4 planiusculi, ultimus convexior, infra peripheriam vix descendens, epidermide olivacea, strigis saturatioribus ornata vestitus, saepe ad peripheriam cingulo

flavido, rubro-marginato notatus; columella alba, breviter dextrorsum arcuata, in tuberculum crassum desinens; apertura diagonalis, subsemicircularis, intus albida, interdum lilacina; callus basalis crassus, albus vel flavidus; perist. crassum, obtusum, album vel flavidum, margine dextro subsinuato, dilatato, basali versus columellam sensim attenuato. — Operc. margaritaceo-rubellum. — Diam. maj. 22—24, min. 18—19½, alt. 14—16 mill. — Habitat in parte orientali insulae Cubae.

Helicina Bayamensis Poey Memor. I. p. 416. t. 33. f. 8 -11.
„ „ Pfr. in Malak. Bl. III. 1856. p. 143. VI. 1859. p. 77.
„ „ Pfr. Mon. Pneum. Suppl. p. 183. nr. 16.
Var.: Helicina Bastidana Poey, Pfr. Mon. Pneum. Suppl. p. 182.

Gehäuse niedergedrückt-kuglig, festschalig, unregelmässig fein gestrichelt. Gewinde niedrig-konoidal, gelblich oder röthlich, mit stumpflichem Wirbel. Naht sehr seicht. Umgänge 4, ziemlich flach, der letzte convexer, nach vorn kaum herabsteigend, mit einer bräunlich-grünen, mit dunkleren Striemen gezeichneten Epidermis bekleidet, bisweilen an seinem gerundeten Umfange mit einer gelblichen, roth-berandeten Binde umgeben. Columella weisslich, kurz nach rechts gekrümmt, in einen dicken, querliegenden Höcker endigend. Mündung diagonal zur Axe, fast halbkreisförmig, innen weisslich, bisweilen lila. Basalcallus dick, weiss oder gelblich. Mundsaum verdickt, stumpf, weiss oder gelblich, der rechte Rand leicht ausgeschweift, verbreitert, der untere nach der Columella hin allmälig verschmälert. Deckel röthlich, perlglänzend.

Von dieser Art hatte Herr Poey früher seine *H. Bastidana* unterschieden, dieselbe aber, nachdem Gundlach die *Bayamensis* sowohl bei Bayamo als zu Yateras in grösseren Reihen gesammelt hat, mit dieser vereinigt.

Test globuleux déprimé, solide, marqué de stries fines et irrégulières. Spire peu élevée, conoïdale, jaunâtre ou rougeâtre, à sommet assez obtus. Suture très peu enfoncée. Tours de spire au nombre de 4, presque plats, le dernier plus convexe, à peine descendant en avant, couvert d'un épiderme vert brunâtre, marqué de bandes plus foncées, quelque fois entouré, à son pourtour arrondi, d'une bande jaunâtre bordée de rouge. Columelle blanchâtre, courtement courbée à droite, terminée en un tubercule épais et transversal. Ouverture diagonale vers l'axe, presque sémicirculaire, blanchâtre, quelquefois lilacée, en-dedans. Couche basale calleuse blanche ou jaunâtre. Péristome épaissi, obtus, blanc ou jaunâtre, le bord droit légèrement sinueux, élargi, l'inférieur s'amincissant peu à peu vers la columelle. — Opercule margaritacé, rougeâtre.

M. Poey avait d'abord distingué et décrit une espèce sous le nom de *H. Bastidana*, mais depuis que mon ami Gundlach a recueilli la *Bayamensis* en séries de variétés, non seulement à Bayamo, mais aussi à Yateras, il l'a réuni à celle-ci à titre de variété.

301. Helicina Mayarina Poey.

Tab. LIII. Fig. 6. 7.

T. globulosa, solida, superne fortiter rugosa et foveolata, subtus radiato-striata; spira breviter

conoidea, rubra; anfr. 4, superi parum convexi, ultimus inflatus, rubro-fuscus (rugis flavidis), infra medium cingulo obsoleto pallido et distinctiore rubro ornatus, subtus pallidior; apertura parum obliqua, semiovalis, intus saturate carnea; columella alba, antrorsum leviter arcuata et in tuberculum mediocre desinens; callus basalis hyalinus, medio crassior, albus; perist. album, rectum, vix incrassatum, margine dextro leviter sinuato. — Diam. maj. 18, min. 15, alt. 13 mill. — Habitat Mayarí insulae Cubae.

Helicina Mayarina Poey Memor. I. p. 417. t. 34. f. 6 – 8.

„ „ *Pfr. in Malak. Bl. III. 1856. p. 144. IX. 1862. p. 7.*

„ „ *Pfr. Mon. Pneum. Suppl. p. 184. nr. 19.*

Gehäuse fast kuglig, oberseits stark runzlig und mit Grübchen besetzt, unterseits strahlig gerieft. Gewinde niedrig konoidal, braunroth. Umgänge 4, die oberen wenig gewölbt, der letzte aufgeblasen, rothbraun (die Runzeln gelblich), unter der Mitte mit einer undeutlichen blassen und einer deutlichern rothen Binde gezeichnet, unterseits blasser gefärbt. Mündung wenig schräg gegen die Axe, halbeiförmig, innen dunkel fleischfarbig. Columelle weiss, schwach nach vorn gekrümmt und in ein mittelgrosses, nach hinten verlängertes Knötchen endigend. Basalcallus glashell, nach der Mitte dicker, weiss. Mundsaum weiss, geradeaus, kaum merklich verdickt, der rechte Rand oben leicht ausgeschweift.

Diese schon lange beschriebene Art wurde erst in neuester Zeit von Herrn Jeanneret bei Mayarí wieder gesammelt.

Test presque globuleux, muni en haut de rides fortes et de petites fossettes, en bas de stries rayonnantes. Spire peu élevée, conoïdale, roussâtre. Tours de spire au nombre de 4, les supérieurs peu convexes, le dernier renflé, de couleur rousse (les rides jaunâtres), marqué au-dessous du milieu d'une bande pale indistincte et d'une rouge plus prononcée, plus pale en-dessous. Ouverture peu inclinée vers l'axe, sémiovalaire, couleur de chair foncé en-dedans. Columelle blanche, légèrement courbée en avant, terminée par un noeud médiocre allongé en arrière. Couche calleuse basale vitracée, plus épaisse et blanche vers le centre. Péristome blanc, droit, très-légèrement épaissi, le bord droit légèrement sinueux en haut.

Cette espèce décrite par M. Poey depuis longtems, fut retrouvée près de Mayarí, île de Cuba, par M. Jeanneret.

302. Helicina malleata Pfr.

Tab. LIII. Fig. 8 – 11.

T. subglobosa, solidula, malleato-rugosa, fusco-olivacea, stramineo minute variegata; spira parvula, convexa, mucronulata; sutura levis; anfr. 5½, superi convexiusculi, ultimus inflatus; columella arcuata, plana, basi in nodulum desinens; callus basalis crassiusculus, nitidus, coerulescens; apertura obliqua, semiovalis, fundo purpurascens; perist. album, simplex, breviter expansum. — Operc. subgranulatum, chalybeo-margaritaceum. — Diam. maj. 16—16½, min. 14, alt. 12½ mill. — Habitat in insula Haiti.

Helicina malleata Pfr. in Malak. Bl. V. 1858. p. 144.

Gehäuse fast kuglig, ziemlich festschalig, etwas runzlig und durch undeutliche Querleisten grubig, bräunlich-olivengrün, mit feiner gelblicher Zeichnung. Gewinde klein, convex, fein stachelspitzig. Naht seicht. Umgänge $5^1/_2$, die oberen schwachgewölbt, der letzte aufgeblasen. Columelle bogig, platt, an der Basis in ein Knötchen endigend. Basalcallus ziemlich dick, glänzend, bläulich. Mündung schräg gegen die Axe, halbeiförmig, in der Tiefe purpurbraun. Mundsaum weiss, einfach, schmal ausgebreitet. Deckel feingekörnelt, stahlblau, perlglänzend.

So ähnlich auch diese Art in der Form und selbst in der Sculptur der vorigen ist, so scheint sie doch wegen des einfachen etwas ausgebreiteten Mundsaumes mehr mit der Gruppe der *H. globosa* als mit der Gruppe *Emoda* verwandt zu sein. Nur wenige frische Exemplare derselben wurden von Herrn Hjalmarson bei Pontón am Fusse der Sierra Monte Cristi auf Haiti gesammelt, indessen dürften grössere bei Puerto-Plata am Strande gefundene leere Gehäuse (von welchen eins Fig. 10. 11 abgebildet ist) ohne Zweifel zu derselben Art gehören.

Test à peu près globuleux, assez solide, légèrement ridé et fossulé par des stries spirales peu marquées, de couleur brune olivacée, à marbrures fines jaunâtres. Spire petite, convexe, finement mucronulée. Suture peu enfoncée. Tours de spire au nombre de $5^1/_2$, les supérieurs peu convexes, le dernier renflé. Columelle arquée, aplatie, terminée à sa base en un petit noeud. Couche calleuse basale assez épaisse, bleuâtre, luisante. Ouverture placée obliquement vers l'axe, sémiovalaire, d'un brun purpuracé au fond. Péristome simple, blanc, étroitement étalé. — Opercule finement granuleux, bleu d'acier, margaritacé.

Quoique cette espèce ressemble beaucoup à la précédente par sa forme et même par sa sculpture, cependant elle paraît avoir, par son péristome simple et étalé, plus d'affinité avec le groupe de *l'Helicina globosa*, qu'avec le groupe *Emoda H. & A. Adams.*

Des exemplaires vivans furent recueillis en petit nombre par M. Hjalmarson à Pontón au pied de la Sierra Monte Cristi, île de Haiti; cependant des exemplaires plus grands, mais vides, trouvés à la côte près de Puerto-Plata (dont l'un est représenté dans nos fig. 10. 11) appartiennent sans doute à la même espèce.

303. Helicina Salvini Tristram.

Tab. LIII. Fig. 12—15.

T. subgloboso-conica, oblique striatula, sub lente minute granulata, albida, fasciis rubello-violaceis ornata; spira conoidea, acutiuscula; anfr. 6 vix convexiusculi, ultimus convexior, medio subcarinatus; columella arcuata, antrorsum subtuberculata, callum emittens tenuem circumscriptum; apertura perobliqua, semiovalis; perist. lutescens, expansum, medio in rostrum acuminatum productum. — Diam. maj. cum rostro fere 16, min. 13, alt. $10^1/_2$ mill. — Habitat Guatemala (O. Salvin).

Helicina Salvini Tristram in Proc. Zool. Soc. Lond. 1861. p. 233. t. 26. f. 9. 10.

„ „ *Pfr. in Malak. Bl. VIII. 1861. p. 174.*

Gehäuse kuglig-konisch, schräg gestrichelt, unter der Lupe fein gekörnelt, weisslich oder blass gelblich mit violett-röthlichen Binden. Gewinde konoidal, mit ziemlich spitzem Wirbel. Umgänge 6, fast platt, der letzte convexer, in der Mitte schwach-gekielt. Columella bogig, nach vorn mit einem kleinen Knötchen besetzt. Basalcallus dünn, umschrieben. Mündung sehr schräg gegen die Axe, halbeiförmig. Peristom gelblich, ausgebreitet, der rechte Rand in der Mitte in einen zugespitzten Schnabel vorgezogen. (Aus meiner Sammlung.)

Diese von Herrn O. Salvin in Guatemala gesammelte Schnecke würde ich ohne Weiteres mit *H. rostrata Mor.*, von der ich noch kein Exemplar gesehen habe, vereinigen, da sie auch in Grösse und Färbung ganz damit übereinstimmt, wage es jedoch nicht, da Herr Morelet den deutlichen stumpfen Winkel des letzten Umganges nicht erwähnt. Freilich nennt auch Herr Tristram den letzten Umfang nur „rotundatus“ und seine Beschreibung stimmt nicht ganz mit meinen beiden authentischen Exemplaren überein, und so kann nur Vergleichung beider Arten über ihre Identität entscheiden. Von *Helicina denticulata Pfr.* aus Honduras, welche eine ähnliche Schnabelbildung zeigt, ist sie durch ihre übrigen Charaktere völlig verschieden.

Test globuleux conoïdal, obliquement striolé et (vu à la loupe) finement granuleux, blanchâtre ou d'un jaune pale à bandes violacées rougeâtres. Spire conoïdale à sommet assez pointu. Tours de spire au nombre de 6, presque aplatis, le dernier plus convexe, légèrement caréné à son milieu. Columelle arquée, munie en avant d'un petit tubercule. Couche calleuse de la base mince, circonscrite. Ouverture fortement inclinée vers l'axe, sémiovalaire. Péristome jaunâtre, étalé, le bord droit prolongé à droite en bec pointu.

Cette espèce jolie a été recueillie à Guatemala par Mr. O. Salvin, et je ne hésiterais pas à la réunir à la *Hel. rostrata*, décrite en 1851 par Mr. Morelet, dont je n'ai jamais vu un exemplaire authentique, et qui a la même taille et la même coloriation, mais je ne l'ose pas, puisque Mr. Morelet ne fait pas mention de la carène obtuse mais bien distincte du dernier tour. Il est vrai que Mr. Tristram aussi dans sa déscription dit: „anfr. ultimus rotundatus“ et il y a plusieurs petites différences entre sa phrase et les deux exemplaires authentiques de ma collection. Ainsi le seul moyen de décider sur l'identité des deux espèces sera la comparaison des deux types. *Helicina denticulata* de Honduras présente une formation semblable du péristome, mais ses autres caractères la distinguent plus que suffisamment.

304. Helicina jugulata Poey.

Tab. LIII. Fig. 16—19.

T. conica, solidula, sublaevigata, terra agglutinata sordida, alba, apice carnea; spira regulariter conica, acuminata; anfr. 8 parum convexi, ultimus utrinque convexior; columella brevis, leviter recedens, retrorsum in callum nitidum atrosanguineum dilatata; apertura obliqua, triangulari-semiovalis, intus fusco-aurantiaca; perist. album, tenue, acutum, parte mediana et basali fere rectangule late patentibus. — Operc. calcareum, sanguineum, margine

incrassatum. — Diam. maj. 13, min. 10, alt. 12 mill. — Habitat in parte occidentali insulae Cubae.

Helicina jugulata Poey Memor. II. p. 34. t. 4. f. 3. 4.

„ „ Pfr. in Malak. Bl. V. 1858. p. 4; Mon. Pneum. Suppl. p. 196. nr. 96.

Var.: Fulva, nitida, apice rubro, callo atrosanguineo (fig. 18. 19).

Gehäuse konisch, ziemlich festschalig, fast glatt, durch angeklebte Erde schmutzig, weiss, an der Spitze fleischfarbig. Gewinde regelmässig kegelförmig, zugespitzt. Umgänge 8, wenig convex, der letzte sowohl oben als unten convexer. Columelle kurz, schwach zurücktretend, nach hinten und oben in eine glänzend schwärzlich-blutrothe Schmelzschicht übergehend. Mündung schräg gegen die Axe, dreieckig-halbeiförmig, innen bräunlich-orangefarbig. Mundsaum weiss, dünn, scharf, der mittlere und untere Theil fast rechtwinklig abstehend. Deckel fest, blutroth, am Rande verdickt.

Diese Art wurde, nebst der Var. Fig. 18. 19, welche sich durch eine braungelbe Färbung ohne Erdüberzug unterscheidet, von Herrn Poey am Berge Guane im westlichen Theile von Cuba entdeckt.

Test conique, assez solide, presque lisse, sali par une couche terreuse agglutinée, blanche, couleur de chair vers le sommet. Spire régulièrement conique, à sommet pointu. Tours de spire au nombre de 8, très-légèrement convexes, le dernier plus convexe en haut et en dessous. Columelle courte, légèrement dirigée en arrière, formant, en arrière et en haut, une couche calleuse luisante, couleur de sang noirâtre. Ouverture oblique en raison de l'axe, sémiovalaire, subtriangulaire, d'un brun orangè en-dedans. Péristome blanc, mince, aigu, sa partie moyenne et inférieure étalées presqu' en angle droit. — Opercule solide, rouge de sang, épaissi à son bord.

Cette espèce, ainsi que sa variété représentée dans nos figures 18. 19, qui se distingue par une coloriation jaune brunâtre sans enduit terreux, fut découverte par M. Poey au mont Guane de la partie occidentale de Cuba.

305. Helix proboscidea Pfr.

Tab. LIV. Fig. 1—3.

T. imperforata, conoideo-depressa, ambitu auriformis, solidula, confertim leviter striata, sordide lutescens; spira subconoidea; anfr. 4 celeriter accrescentes, ultimus irregularis, postice depressus, subangulatus, tum utrinque inflatus, antice angustatus, pone aperturam subcristatus et constrictus, antice perdeflexus; apertura perobliqua, subangulato-lunaris; perist. crassum, marginibus callo tenui junctis, dextro arcuato, vix expansiusculo, basali lato, plano, subexcavato, intus obsolete bidentato. — Diam. maj. 31—41, min. 24—31, alt. 17—21 mill. — Habitat Guantánamo insulae Cubae.

Helix porcina Gutierrez mss. Nec Say, neque Braun.

„ proboscidea Pfr. in Malak. Bl. III. 1856. p. 44. VI. 1859. p. 84; Mon. Helic. IV. p. 218. nr. 1410.

Gehäuse undurchbohrt, konoidal-niedergedrückt, im Umrisse ohrförmig, ziemlich festschalig, dicht und fein gestrichelt, mit einer etwas schmutziggelben Epidermis bekleidet, zuweilen mit varixartigen braunen Linien und einem bräunlichen Saume hinter der Mündung. Gewinde niedrig-konoidal, mit feinem stumpflichem Wirbel. Umgänge 4, sehr rasch zunehmend, die oberen mässig convex, der letzte unregelmässig, hinten niedergedrückt, schwach winklig, dann oben und unten aufgetrieben, nach vorn verengt, hinter der Mündung erst wieder aufgetrieben, dann eingeschnürt, stark herabgesenkt. Mündung sehr schräg gegen die Axe, etwas winklig-mondförmig, innen milchweiss, glänzend. Mundsaum verdickt, seine Ränder durch dünnen Callus verbunden, der rechte bogig, kaum merklich ausgebreitet, der untere breit, platt, etwas ausgehöhlt, innen mit 2 Zähnchen besetzt, wovon der zur Rechten gemeiniglich stärker ist.

Schöne Exemplare dieser sich ausser der Grösse sehr treu bleibenden Art wurden von Gundlach zu Monte Libano und Monte Toro im Distrikt Guantánamo gesammelt.

Test imperforé, de forme conoïdale déprimée, à contours auriformes, assez solide, marqué de stries fines et très-rapprochées, vêtue d'un épiderme jaunâtre sale, marqué quelquefois de lignes brunes variciformes et d'une bande brunâtre derrière la bouche, parallèle au péristome. Spire peu élevée, conoïdale, à sommet fin mais obtus. Tours de spire au nombre de 4, accroissant rapidement, les supérieurs médiocrement convexes, le dernier irrégulier, déprimé et légèrement anguleux en arrière, puis renflé en haut et en bas, plus étroit en avant, puis de nouveau renflé et rétréci derrière la bouche, où il est fortement défléchi. Ouverture très-oblique envers l'axe, lunaire, légèrement anguleuse, blanc de lait et luisante en-dedans. Péristome épaissi, ses bords joints par une couche calleuse mince, bord droit arquée, à peine étalé, bord inférieur élargi, aplati, légèrement excavé, muni à l'intérieur de deux petites dents, dont celle placée à droite est en général plus forte.

De beaux exemplaires de cette espèce qui est très-constante dans ses caractères, excepté la stature, furent recueillis par M. Gundlach à Monte Libano et à Monte Toro dans le district de Guantánamo, Cuba.

306. Helix molliseta Pfr.

Tab. LIV. Fig 4—6.

T. umbilicata, depressa, planorboidea, tenuiuscula, alba, lineis rufis variis cincta et epidermide fulva, setis brevibus erectis mollibus dense obsita, vestita; spira plana, medio immersa; anfr. $5^1/_2$ convexiusculi, ultimus permagnus, depresso-rotundatus, antice deflexus, subtus circa umbilicum angustum infundibuli instar excavatus; apertura obliqua, lunaris, intus alba, subfasciata; perist. simplex, marginibus convergentibus, callo junctis, dextro ab insertione ascendente, regulariter arcuato, expanso, columellari flexuoso, anguste reflexo. — Diam. maj. 30, min. 25, alt. 12 mill. — Habitat in insula Mysol (Wallace).

Helix molliseta Pfr. in Proceed. Zool. Soc. Lond 1862.

Gehäuse genabelt, niedergedrückt, planorbisförmig, ziemlich dünnschalig, weiss, mit rothbraunen Linien umgeben und mit einer braungelben, dicht mit aufgerichteten kurzen weichen Borsten besetzten Epidermis bekleidet. Gewinde platt, in der Mitte eingesenkt. Umgänge $5^1/_2$, mässig gewölbt, der letzte sehr gross, niedergedrückt-gerundet, nach vorn herabgesenkt, um den engen Nabel in Form eines Trichters ausgehöhlt. Mündung schräg gegen die Axe, mondförmig, innen weiss, mit schwachen Binden. Mundsaum einfach, seine Ränder zusammenneigend, durch Callus verbunden, der rechte von der Einfügungsstelle an aufsteigend, regelmässig bogig, ausgebreitet, der Spindelrand geschlängelt, schmal zurückgeschlagen.

Diese schöne Art der Cuming'schen Sammlung, welche Herr Wallace auf der Insel Mysol entdeckt hat, unterscheidet sich von der zunächst verwandten *H. circumdata Fér.* ausser der Grösse durch ihre Epidermis, durch den weniger herabgesenkten letzten Umgang, engern Nabel und mehr gerundete Mündung.

Test ombiliqué, déprimé, planorboïde, assez mince, blanc, entouré de lignes rousses, et couvert d'un épiderme fauve parsemé de soies courtes, érigées et molles très-rapprochées. Spire aplatie, enfoncée au milieu. Tours de spire au nombre de $5^1/_2$, médiocrement convexes, le dernier très-grand, arrondi, légèrement déprimé, défléchi en avant, excavé en forme d'entonnoir autour de l'ombilic étroit. Ouverture placée obliquement vers l'axe, de forme lunaire, blanche en-dedans à bandes peu distinctes. Péristome simple, à bords convergens, joints par une couche calleuse, bord droit ascendant dès son point d'insertion, régulièrement arqué, étalé, le bord columellaire sinueux, étroitement étalé.

Cette belle espèce appartenant au Musée Cuming a été découverte par M. Wallace sur l'île de Mysol, et se distingue de la *Helix circumdata Fér.*, qui est sa plus proche alliée, outre la stature par son épiderme, le dernier tour moins profondément défléchi, l'ombilic plus étroit et la bouche plus arrondie.

307. Helix Mysolensis Pfr.

Tab. LIV. Fig. 7. 8.

T. subobtecte umbilicata, trochiformis, solidula, leviter striatula, nitida, alabastrina, ad suturam fascia 1 cretacea et praeterea 1—2 fuscis notata; spira convexo-conoidea, vertice acute mammillato; anfr. $5^1/_2$ convexiusculi, ultimus peripheria obsolete subangulatus, basi planiusculus, fuscus; columella obliqua, compressa, basi truncata; apertura perobliqua, subtrapezoidea; perist. album, margine supero expanso, ad dextram effuso, basali reflexo, columellari dilatato, supra rimam umbilicalem adnato. — Diam. maj. $28^1/_2$, min. 22, alt. 22 mill. — Habitat in insula Mysol (Wallace).

Helix Mysolensis Pfr. in Proceed. Zool. Soc. Lond. 1862.

Gehäuse fast geschlossen-genabelt, trochusförmig, ziemlich festschalig, schwach gestrichelt, glänzend, alabasterweiss, an der Naht mit einer kreideweissen

Test à ombilic presque fermé, trochoïde, assez solide, légèrement striolé, luisant, blanc comme l'albâtre, marqué d'une bande suturale opaque

und ausserdem noch einer oder 2 braunen Binden gezeichnet. Gewinde convex-konoidal, mit scharf warzenartigem Wirbel. Umgänge $5^1/_2$, mässig gewölbt, der letzte am Umfange schwach und undeutlich winklig, unterseits ziemlich platt, braun. Columella schräg, zusammengedrückt, an der Basis abgestutzt. Mündung sehr schräg gegen die Axe, fast trapezoidförmig. Mundsaum weiss, der obere Rand ausgebreitet, nach rechts ausgegossen, der untere zurückgeschlagen, der Spindelrand verbreitert, über die Nabelritze angewachsen.

Auch diese Art wurde von Wallace auf der Insel Mysol gesammelt und befindet sich in H. Cuming's Sammlung.

et crétacée, et d'une ou deux autres de couleur brune. Spire convexement conoïdale, à sommet aigu, papillaire. Tours de spire au nombre de $5^1/_2$, médiocrement convexes, le dernier légèrement et obsolètement anguleux à son milieu, assez aplati et brun en-dessous. Columelle oblique, comprimée, tronquée à sa base. Ouverture très-oblique envers l'axe, de forme presque trapézoidale. Péristome blanc, le bord supérieur étalé, élargi, comme en gouttière, le bord inférieur refléchi, le columellaire élargi, affiché au-dessus de la fente ombilicale.

Comme la précédente cette espèce fut recueillie sur l'île de Mysol par M. Wallace, et elle fait partie du Musée Cuming.

308. Helix Aurora Pfr.

Taf. LIV. Fig. 9—11.

T. umbilicata, turbinato-depressa, solidula, irregulariter striatula, parum nitens, unicolor fusca; spira breviter conoidea, vertice minuto, acutiusculo; anfr. $4^1/_2$ convexiusculi, regulariter accrescentes, ultimus peripheria carinatus, antice vix descendens, subtus parum convexus; apertura obliqua, lata, depresse lunaris, intus roseo-margaritacea; perist. pallide roseum vel lilaceo-carneum, marginibus convergentibus, supero horizontaliter abeunte, expanso, ad dextram subeffuso, basali vix arcuato, reflexo, columellari lamina fornicata dilatata umbilicum angustum fere occultante. — Diam. maj. 30, min. 24, alt. 14 mill. — Habitat in insula Waigiou (Wallace).

Helix Aurora Pfr. in Proceed. Zool. Soc. Lond. 1862.

Gehäuse genabelt, kreiselförmig-niedergedrückt, ziemlich festschalig, unregelmässig gestrichelt, schwach glänzend, einfarbig bräunlich. Gewinde niedrig konoidal, mit feinem, ziemlich spitzem Wirbel Umgänge $4^1/_2$, mässig gewölbt, regelmässig anwachsend, der letzte am Umfange gekielt, nach vorn unmerklich herabsteigend, unterseits wenig convex. Mündung schräg gegen die Axe, breit, niedergedrückt-mondförmig, innen rosenroth-perlglänzend. Mundsaum blass rosenroth oder lila-fleisch-

Test ombiliqué, turbinoïde déprimé, assez solide irrégulièrement striolé, peu luisant, de couleur uniforme fauve. Spire peu élevée, conoïdale, à sommet fin, assez pointu. Tours de spire au nombre de $4^1/_2$, médiocrement convexes, accroissant régulièrement, le dernier caréné à son pourtour, insensiblement descendant en avant, peu convexe en-dessous. Ouverture oblique envers l'axe, large, lunaire déprimée, couleur de rose et margaritacée en-dedans. Péristome couleur de rose pale ou de

farbig mit zusammengeneigten Rändern, der obere horizontal abgehend, ausgebreitet, nach rechts etwas ausgegossen, der untere kaum bogig, zurückgeschlagen, der Spindelrand durch eine verbreiterte gewölbte Platte den engen Nabel fast verbergend.

Auch diese von Wallace auf der Insel Waigiou entdeckte Art ist nach einem Exemplare der Cumingschen Sammlung abgebildet worden.

chair lilacé, à bord convergens; le bord supérieur horizontal, étalé, formant à droite une petite gouttière, le bord inférieur à peine arqué, refléchi, le bord columellaire à peu près cachant l'ombilic étroit par une lame élargie et voûtée.

Cette espèce, découverte par M. Wallace à l'île de Waigiou, a été figurée d'aprés l'un des exemplaires du Musée Cuming.

309. Helix illustris Pfr.

Taf. LV. Fig. 1—3.

T. imperforata, globoso-turbinata, solida, oblique et transverse irregulariter malleato-rugosa, nitidula, castanea; spira convexo-turbinata, vertice obtuso; anfr. 5 convexiusculi, regulariter accrescentes, ultimus utrinque convexior, medio obtuse angulatus, antice vix descendens; columella subverticalis, brevis, fornicato-dilatata, lilaceo-carnea; apertura obliqua subtriangulari-lunaris, intus margaritacea; perist. expansum et reflexiusculum, lilaceo-carneum, marginibus callo nitido lilacino junctis. — Diam. maj. 62, min. 52, alt. 35 mill. — Habitat in montibus Lao dictis Cambojae. (Mouhot.)

β. Fulvo-lutescens, fascia mediana castanea ornata, peristomate carneo-albido. Diam. maj. 63, min. 51, alt. 37 mill.

Helix illustris Pfr. in Proceed. Zool. Soc. Lond. 1862.

Diese schöne Art ist nebst vielen anderen interessanten Neuigkeiten erst in jüngster Zeit von dem leider verstorbenen Mouhot in den Lao-Bergen der Provinz Camboja gesammelt worden. Ihre Charaktere sind folgende:

Gehäuse undurchbohrt, kuglig-kreiselförmig, festschalig, schräg und quer grubig gerunzelt, etwas glänzend, kastanienbraun, eine ebenfalls abgebildete Spielart bräunlichgelb mit einer kastanienbraunen Binde auf der Mitte des letzten Umganges. Gewinde kreiselförmig mit convexer Aussenlinie und stumpfem Wirbel. Umgänge 5, mässig gewölbt, regelmässig anwachsend, der letzte beiderseits convexer, in der Mitte stumpf-winklig, nach vorn kaum merklich herabsteigend. Columelle fast vertical,

Cette belle coquille, ainsi qu'un bon nombre d'autres nouvelles espèces, fut recueillie dans ces derniers tems par feu Mr. Mouhot sur les montagnes „Lao" de la province Camboja. Ses caractéres sont les suivans:

Coquille imperforée, globuleuse turbinée, solide, marquée de rides transverses et obliques comme martelées, légèrement luisante. Couleur en genéral uniformément brun de marron, mais dans une variété, que j'ai fait figurer avec le type, d'un jaune fauve, avec une bande brune foncée sur le milieu du dernier tour. Spire turbinée à contours convexes et à sommet obtus. Tours de spire au nombre de 5, médiocrement convexes, accroissant régulièrement, le dernier plus convexe des deux

kurz, gewölbt-verbreitert, lila-fleischfarbig. Mündung schräg gegen die Axe, fast dreiseitig-mondförmig, innen perlglänzend. Mundsaum ausgebreitet und etwas zurückgerollt, lila-fleischfarbig (bei der oben erwähnten Spielart fleischfarbig-weisslich), seine Ränder durch eine glänzende violette Schmelzschicht verbunden.

côtés, muni, au milieu, d'un angle obtus, à peine descendant en avant. Columelle courte, presque perpendiculaire, élargie et voutée, couleur de chair lilacée. Bouche inclinée vers l'axe, de forme lunaire subtriangulaire, margaritacée en-dedans. Péristome étalé, légèrement refléchi, couleur de chair lilacée (dans la variété citée d'un blanc rougeâtre), ses bords réunis par une couche luisante d'émail lilacée.

310. Helix Emma Pfr.

Taf. LV. Fig. 4–7.

T. umbilicata, depressa, tenuiuscula, conferte et irregulariter rugoso-striata, superne liris nonnullis obsoletis cincta, haud nitens, carneo et albido variegata; spira breviter conoidea, vertice acutiusculo; sutura linearis; anfr. 4 planiusculi, ultimus acute carinatus, antice vix descendens, basi convexus; umbilicus angustus, pervius; apertura perobliqua, rotundato-rhombea; perist. tenue, marginibus convergentibus, supero expanso, antrorsum arcuato, ad carinam subsinuato et leviter rostrato, basali reflexo, ad insertionem dilatato. — Diam. maj. 18, min. 14½, alt. 7½ mill. — Habitat in montibus Lao Cambojae.

Helix Emma Pfr. in Proceed. Zool. Soc. Lond. 1862.

Gehäuse genabelt, niedergedrückt, ziemlich dünnschalig, dicht und unregelmässig runzelstreifig, oberseits mit einigen undeutlichen Spiralreifen besetzt, glanzlos, fleischfarbig und weisslich bunt. Gewinde niedrig konoidal, mit ziemlich spitzem Wirbel. Naht linear. Umgänge 4, fast platt, der letzte scharfgekielt, nach vorn kaum merklich herabsteigend, unterseits convex. Nabel eng, durchgehend. Mündung sehr schräg gegen die Axe, rundlich-rhombisch. Mundsaum dünn, mit zusammenneigenden Rändern, der obere ausgebreitet, nach vorn bogig verbreitert, am Kiele etwas buchtig und leicht geschnäbelt, der untere zurückgeschlagen, nach der Einfügungsstelle hin verbreitert. (Aus H. Cuming's Sammlung.)

Coquille ombiliquée, déprimée, assez mince, couverte de stries rugueuses serrées et irrégulières, marquée en haut de plusieurs cercles indistinctement élevés, non luisante, couleur de chair marbrée de blanc. Spire courtement conoïde, à sommet assez pointu. Suture linéaire. Tours de spire au nombre de 4, presque plats, le dernier muni d'une caréne aiguë, insensiblement descendant en avant, convexe en dessous. Ombilic étroit, perçant. Bouche très oblique vers l'axe, de forme rhombique arrondie. Péristome mince, à bords convergens, le bord supérieur étalé, élargi en forme d'arc, légèrement sinueux et formant une espèce de bec à la place de la caréne, le bord inférieur refléchi, dilaté vers son point d'insertion.

311. Helix Pluto Pfr.

Taf. LV. Fig. 8. 9.

T. umbilicata, depressa, solidula, superne striis spiralibus et aliis antrorsum descendentibus minute sculpta, nitidula, fusco-nigricans, fasciis nonnullis pallidioribus notata; spira breviter conoideo-elevata, vertice obtusulo; anfr. $5^1/_2$ convexiusculi, ultimus magnus, supra medium distincte angulatus, subtus convexus, lutescens, circa umbilicum angustum striis spiralibus subundulatis sculptus; apertura obliqua, rotundato-lunaris, intus concolor, margaritacea; perist. simplex, rectum, marginibus convergentibus, columellari ad insertionem breviter fornicato-reflexo. – Diam. maj. 61, min. 49, alt. 30 mill. — Habitat in montibus Lao Cambojae.

Helix Pluto Pfr. in Proceed. Zool. Soc. Lond. 1862.

Gehäuse genabelt, niedergedrückt, ziemlich festschalig, oberseits mit spiralen und anderen nach vorwärts absteigenden Riefchen feingegittert, schwach glänzend, bräunlich-schwarz, mit einigen blasseren Binden. Gewinde niedrig konoidal – erhoben, mit stumpflichem Wirbel. Umgänge $5^1/_2$, mässig convex, der letzte gross, über der Mitte deutlich winklig, unterseits convex, gelblich, um den engen Nabel mit etwas welligen Spiralriefchen versehen. Mündung schräg, gerundet – mondförmig, innen gleichfarbig, perlschimmernd. Mundsaum einfach, geradeaus, mit zusammenneigenden Rändern, der Spindelrand an seiner Einfügung kurz gewölbt-verbreitert. (Aus H. Cuming's Sammlung).

Diese Art ist der *Helix Neptunus* (Nov. conch. p. 176. t. 48. f. 1. 2.) sehr ähnlich, unterscheidet sich aber von derselben durch die Sculptur, den engeren Nabel, den deutlichen Winkel des letzten Umganges, u. s. w.

Coquille ombiliquée, déprimée, assez solide, treillissée en haut par des stries spirales et d'autres stries descendant obliquement. Couleur brun-noirâtre, avec plusieurs bandes plus pales, peu luisante. Spire élevée en cone très-court, à sommet assez obtus. Tours de spire au nombre de $5^1/_2$, médiocrement convexes, le dernier grand, muni d'un angle distinct au-dessus de son milieu, convexe en-dessous, marqué, autour de l'ombilic étroit, de stries spirales subonduleuses. Bouche oblique, de forme lunaire arrondie, margaritacée en-dedans. Péristome simple, droit, à bords convergens, le bord columellaire courtement élargi à son point d'insertion et recourbé en voute.

Cette espèce est très semblable à notre *Helix Neptunus* (Nov. conch. p. 176. pl. 48. f. 1. 2), mais elle s'en distingue par sa sculpture, l'ombilic plus étroit, l'angle distinct du dernier tour, etc.

312. Helix Novoguineensis Pfr.

Taf. LVI. Fig. 1—4.

T. imperforata, globoso-turbinata, solida, sublaevigata, nitida, pallide fulvida, fascia suturali alba, pluribus latis nigro-castaneis et area lata basali castanea ornata; spira fornicato-

conoidea, vertice acuto; anfr. $5^1/_2$ convexiusculi, ultimus antice vix descendens, substriatus, basi subangustatus; columella arcuata, dentiformi-truncata; apertura perobliqua, truncato-ovalis; perist. album, marginibus callo pellucido junctis, expansis et reflexis, supero subsinuoso, columellari supra regionem umbilicalem valde dilatato, adnato. — Diam. maj. 41, min. 34, alt. 26 mill. — Habitat in parte septentrionali insulae Novae Guineae (Wallace).

β. Paulo minor, unicolor alabastrina, fascia unica suturali cretacea. (Fig. 3.)

γ. Minor, alba, fasciis nonnullis latis pluribusque angustis castaneis ornata. (Fig. 4.)

Helix Novoguineensis Pfr. in Proceed. Zool. Soc. Lond. 1862.

Gehäuse undurchbohrt, kuglig-kreiselförmig, festschalig, ziemlich glatt, glänzend, braungelb mit einer weissen Binde an der Naht, mehreren breiten schwärzlich-kastanienbraunen am Umfange und einem breiten kastanienbraunen Hof um die Axe. (Fig. 1. 2.) Gewinde convex-konoidal, mit spitzem Wirbel. Umgänge $5^1/_2$, mässig gewölbt, der letzte nach vorn unmerklich herabsteigend, schwach gerieft, unterseits etwas verengt. Columella bogig, zahnartig abgestutzt. Mündung sehr schräg gegen die Axe, abgestutzt-oval. Mundsaum weiss, seine Ränder durch eine durchsichtige Schmelzschicht verbunden, ausgebreitet und zurückgeschlagen, der obere etwas geschlängelt, der Spindelrand über die Columellargegend verbreitert und angewachsen. (Aus H. Cuming's Sammlung.)

Eine etwas kleinere, einfarbig alabasterweisse nur mit einer kreideweissen Nahtbinde bezeichnete Var. ist Fig. 3 und eine noch kleinere, weisse mit breiten und schmalen braunen Binden gezeichnete unter Fig. 4 dargestellt.

Diese Art erinnert lebhaft an die Abbildung der mir noch unbekannten *H. coarctata Fer.* (t. 10 B. f. 6. 7, Desh. p. 216), namentlich durch die Form der Columelle, aber der zugespitzte Wirbel und der nach vorn nicht verengte letzte Umgang passen, abgesehen von anderen, aus der Deshayes-schen Beschreibung hervorgehenden Verschiedenheiten, eine Vereinigung nicht zu, sondern es

Coquille imperforée, de forme globulaire turbinée, solide, lisse, luisante, de couleur fauve, ornée d'une bande blanche suturale, de plusieurs bandes périphériques larges de couleur marron-noirâtre, et d'une grande aréole basale couleur de marron. (Fig. 1. 2.) Spire conoïde-convexe, à sommet pointu. Tours de spire au nombre de $5^1/_2$, médiocrement convexes, le dernier descendant insensiblement en avant, légèrement strié, un peu retréci en-dessous. Columelle arquée, tronquée en forme de dent. Bouche très-oblique vers l'axe, de forme ovalaire tronquée. Péristome blanc, à bords joints par une couche d'émail transparente, étalés et refléchis, le bord supérieur subflexueux, le bord columellaire élargi et couvrant la partie médiane.

Nous avons fait figurer une variété plus petite, d'un blanc d'albâtre uniforme excepté une bande suturale crétacee (fig. 3) et une autre de taille encore moindre, ornée, sur un fond blanc, de bandes larges et étroites d'une belle couleur brune. (fig. 4.)

Cette espéce rappelle vivement la figure de l'*H. coarctata Fér.* (pl. 10 B. f. 6. 7, Desh. p. 216), que je ne connais que par sa figure et la déscription de M. Deshayes. La formation de la columelle parait être la même, mais le sommet pointu et le dernier tour non retréci en avant de notre espèce, ainsi que plusieurs autres différences résultant de la déscription de Deshayes

scheint mir noch immer, dass diese *coarctata* eher zu den Varietäten der vielgestaltigen *H. Fraseri* gehört.

ne permettent pas de la rapporter à l'espèce de Férussac, qui probablement est une variété de la *Helix Fraseri*, comme je l'ai soupçonné il y a long-temps.

313. Helix exacta Pfr.

Taf. LVI. Fig. 5. 6.

T. umbilicata, depressa, solida, subrugoso-striata, fulva; spira plana, medio subimmersa; anfr. $5^1/_2$ vix convexiusculi, lente accrescentes, ultimus antice descendens, peripheria rotundatus, basi circa umbilicum angustum, pervium subinflatus; apertura parum obliqua, anguste lunaris; perist. breviter expansum et incrassatum, marginibus remotis, dextro ab insertione breviter ascendente, columellari vix dilatato. — Diam. maj. 30, min. $26^1/_2$, alt. 14 mill. — Hab. in parte septentrionali insulae Novae Guineae. (Wallace.)

Helix exacta Pfr. in Proceed. Zool. Soc. Lond. 1862.

Gehäuse genabelt, niedergedrückt, festschalig, etwas runzlig-gestreift, braungelb. Gewinde platt, in der Mitte etwas eingesenkt. Umgänge $5^1/_2$, sehr wenig gewölbt, langsam anwachsend, der letzte nach vorn herabsteigend, am Umfange gerundet, unterseits um den engen, durchgehenden Nabel etwas aufgeblasen. Mündung wenig gegen die Axe geneigt, schmal mondförmig. Mundsaum schmal ausgebreitet und verdickt, seine Ränder entfernt, der rechte von der Einfügung an kurz aufsteigend, der Spindelrand kaum verbreitert. (Aus H. Cuming's Sammlung.)

Coquille ombiliquée, déprimée, solide, munie de stries rugueuses, de couleur fauve. Spire aplatie, légèrement enfoncée au milieu. Tours de spire au nombre de $5^1/_2$, très peu convexes, accroissant lentement, le dernier descendant en avant, arrondi à son pourtour, légèrement renflé en-dessous autour de l'ombilic, qui est étroit et perçant. Bouche peu inclinée vers l'axe, de forme lunaire étroite. Péristome étroitement étalé et épaissi, à bords éloignés, le bord droit s'élevant courtement dés son point d'insertion, le bord columellaire presqu' insensiblement élargi.

314. Helix Ferussaci Lesson.

Taf. LVI. Fig. 7—9.

T. imperforata, trochiformis, solidula, oblique subtiliter striatula, castanea vel cinnamomea cum fascia castanea infrasuturali et fascia lutescente carinali, ad spiram ascendente ornata spira concaviusculo-conica, vertice obtuso; anfr. 7, summi convexi, reliqui plani, ultimus acute carinatus, antice non descendens, basi parum convexus, saturate castaneus; apertura perobliqua, depresse subrhombea; perist. tenuiusculum, margine supero expanso, ad carinam flexuoso, basali subdilatato, reflexo. — Diam. maj. 23, min. 19, alt. 20 mill. — Habitat in parte septentrionali insulae Novae Guineae (Wallace).

Helix Férussaci Lesson Voy. de la Coquille Zool. II. p. 315. t. 8. f. 5.
— — Pfr. Monogr. Hel. I. p. 231. n. 611. III. p. 179. n. 961. IV. p. 203. n. 1085.
— — (Geotrochus) Albers Helic. p. 114.
— — (Oxychona) Pfr. Vers. p. 141.
Geotrochus Férussaci Beck Ind. p. 47. n. 7; Swains. Malac. p. 332.
Acanus Férussaci (Geotrochus) H. & A. Adams Gen. p. 196.

Diese schöne Art ist zwar schon von Lesson vortrefflich abgebildet worden, ich habe aber eine neue Darstellung derselben nicht für überflüssig gehalten, da sie bisher in den Sammlungen fast ganz unbekannt geblieben war und ich erst durch die von Herrn Wallace gesammelten Exemplare in Stand gesetzt wurde, eine vollständige Diagnose derselben zu geben.

Gehäuse undurchbohrt, trochusförmig, ziemlich festschalig, schräg und fein gestrichelt, kastanienbraun oder zimmtfarbig mit einer kastanienbraunen Binde unter der Naht und einer gelblichen, am Gewinde aufsteigenden Kielbinde. Gewinde etwas concav-konisch, mit stumpfem Wirbel. Umgänge 7, die obersten convex, die übrigen platt, der letzte scharfgekielt, nicht herabsteigend, unterseits wenig gewölbt, dunkelkastanienbraun. Mündung sehr schräg gegen die Axe, etwas niedergedrückt-rhombisch. Mundsaum ziemlich dünn, der obere Rand ausgebreitet, am Kiele etwas geschlängelt, der untere schwach verbreitert, zurückgeschlagen. (Aus H. Cuming's Sammlung.)

Quoique nous possédons une excellente figure de cette belle espèce dans l'ouvrage cité de Lesson, je n'ai pas jugé superflue une nouvelle figure d'une espèce, qui a resté presque inconnue dans les collections, d'après des exemplaires du Musée Cuming, recueillis par Mr. Wallace, qui pour la première foi m'ont procuré la faculté d'en donner une diagnose exacte.

Coquille imperforée, trochoïde, assez solide, marquée de stries fines et obliques. Couleur de marron, ou de canelle avec une bande brune au-dessous de la suture et une bande carinale jaunâtre, montant le haut de la spire, qui est conique, à contours légèrement concaves et à sommet obtus. Tours de spire au nombre de 7, les premiers convexes, les autres aplatis, le dernier aigument caréné, non descendant, peu convexe et couleur de marron en-dessous. Bouche très inclinée vers l'axe, de forme rhombique subdéprimée. Péristome assez mince, le bord supérieur étalé, subflexueux à la place de la carène, le bord inférieur peu élargi, refléchi.

315. Helix Banneri Macgillivray.

Taf. LVI. Fig. 10. 11.

T. clause umbilicata, turbinato-globosa, tenuiuscula, oblique irregulariter striata et confertim pustulosa, fulva, fascia 1 lutescente prope suturam ornata; spira breviter turbinata, vertice acutiusculo; anfr. $4^1/_2$ convexi, ultimus ventrosus, antice profunde descendens; columella leviter arcuata, sinuosa; apertura fere diagonalis, lunari-rotundata, intus submargaritacea; perist. tenue, breviter expansum, vix reflexum, marginibus convergentibus, callo

tenui junctis, columellari perdilatato, fornicatim reflexo, adnato. — Diam. maj. 41, min. 33, alt. 31 mill. — Hab. „Cape Direction“ Australiae.

Helix Banneri Macgill. mss. Pfr. in Proceed. Zool. Soc. Lond. 1862.

Gehäuse geschlossen-genabelt, kreiselförmig-kugelig, ziemlich dünnschalig, schräg und unregelmässig gerieft und dicht mit pustelartigen Knötchen besetzt, gelbbraun, mit einer gelblichen Binde in der Nähe der Naht. Gewinde niedrig-kreiselförmig, mit ziemlich spitzem Wirbel. Umgänge $4^1/_2$, convex, der letzte bauchig, nach vorn tief herabgesenkt. Columelle schwach bogig, buchtig. Mündung fast diagonal gegen die Axe gestellt, mondförmig-rundlich, innen etwas perlglänzend. Mundsaum dünn, schmal ausgebreitet, fast unmerklich zurückgeschlagen, seine Ränder zusammenneigend, durch eine dünne Schmelzschicht verbunden, der Spindelrand stark verbreitert, gewölbt-zurückgeschlagen, angewachsen.

Coquille imperforée, de forme globulaire turbinée, assez mince, munie de stries obliques et irrégulières et de petits noeuds pustuleux trés-serrés. Couleur fauve avec une bande jaunâtre près de la suture. Spire courtement turbinée à sommet assez pointu. Tours de spire au nombre de $4^1/_2$, convexes, le dernier ventru, profondément défléchi en avant. Columelle légèrement arquée, sinueuse. Bouche presque diagonale vers l'axe, de forme lunaire arrondie, légèrement margaritacée en-dedans. Péristome mince, étroitement étalé, presque insensiblement refléchi, à bords convergens, réunis par une couche mince d'émail. Bord columellaire fortement élargi, refléchi en voute, fixé sur la région ombilicale.

316. Helix Browneana Pfr.

Taf. LVII. Fig. 1—3.

T. imperforata, depressa, sublentiformis, solida, subcarinata, striatula, nitida, superne fuscula, saturatius fasciata, basi alba, fascia unica castanea ornata; spira parum elevata, obtusa; anfr. fere 5 convexiusculi, sensim accrescentes, ultimus angulatus, antice vix descendens, basi pone aperturam triscrobiculatus; apertura perobliqua, subauriformis; perist. album, reflexum, margine basali quadridentato: dentibus 2 dextris approximatis erectis, tertio minore, quarto prope columellam minimo. — Diam. maj. $23^1/_2$, min. $20^1/_2$, alt. 11 mill. — Hab. in insula Jamaica.

Helix Browneana Pfr. in Malakoz. Bl. IX. 1862. p. 152.

Gehäuse undurchbohrt, niedergedrückt, fast linsenförmig, festschalig, schwachgekielt, leichtgerieft, glänzend, oberseits bräunlich, mit dunkleren Binden, unterseits weiss mit einer einzigen kastanienbraunen Binde. Gewinde wenig erhoben, stumpf. Umgänge fast 5, mässig convex, allmälig anwach-

Coquille imperforée, déprimée, presque lenticulaire, solide, légèrement carénée, faiblement striée, luisante, brunâtre avec des bandes plus foncées en-dessus, blanche avec une bande couleur de marron en-dessous. Spire peu élevée, à sommet obtus. Tours de spire à peu près 5, médiocrement con-

send, der letzte winklig, nach vorn kaum merklich herabsteigend, unterseits hinter der Mündung mit 3 Gruben versehen. Mündung sehr schräg gegen die Axe gestellt, fast ohrförmig. Mundsaum weiss, zurückgeschlagen, der untere Rand mit vier Zähnen besetzt, von denen die beiden ersten vom Kiele an nahe bei einander und aufgerichtet, der dritte kleiner, der vierte in der Nähe der Columelle der kleinste ist.

Diese Art zeigt grosse Verwandtschaft mit *H. tridentina Fér.*, ist aber ungenabelt, und hat vier Zähne auf dem unteren Mündungsrand, welche fast so gestellt sind wie bei *H. Bronni.* Das abgebildete Exemplar gehört zur Sammlung des Herrn Bland.

vexes, accroissant régulièrement, le dernier anguleux, presqu'insensiblement descendant en avant, muni, à sa base, de 3 fossettes derrière le péristome. Bouche placée très-obliquement vers l'axe, presqu'en forme d'oreille. Péristome blanc, refléchi, le bord inférieur muni de 4 dents, dont les deux premières à droite sont rapprochées et érigées, la troisième moins forte et la quatrième près de la columelle la plus petite.

Cette espèce montre une affinité évidente avec l'*Helix tridentina Fér.*, mais elle est imperforée et elle porte quatre dents sur le bord inférieur du péristome, qui sont arrangées à peu près comme chez l'*Helix Bronni.*

317. Helix Bryani Pfr.

Taf. LVII. Fig. 4—6.

T. umbilicata, depressa, lenticularis, carinata, tenuiuscula, oblique confertim costulata, pallide cornea; spira conoideo-convexa, vertice minuto; anfr. $4^1/_2$ convexiusculi, ultimus utrinque convexior, ad carinam subacutam linea interrupta castanea ornatus, antice breviter deflexus; apertura diagonalis, rotundato-lunaris; perist. tenue, intus labiatum, marginibus convergentibus, supero expansiusculo, basali reflexo, supra umbilicum angustum, vix pervium dilatato, patente. — Diam. maj. $14^2/_3$, min. 13, alt. $7^1/_2$ mill. — Hab. Water Key, Ragged Island insularum Bahamensium. (Dr. Bryan.)

Helix Bryani Pfr. in Malacoz. Bl. IX. 1862. p. 204.

Gehäuse genabelt, niedergedrückt, linsenförmig, gekielt, ziemlich dünnschalig, schräg und dünn fein gerippt, blass hornfarbig. Gewinde konoidal-convex, mit feinem Wirbel. Umgänge $4^1/_2$, mässig gewölbt, der letzte oben und unten convexer, an dem ziemlich scharfen Kiele mit einer unterbrochenen kastanienbraunen Linie gezeichnet, nach vorn kurz herabgesenkt. Mündung diagonal zur Axe, gerundet-mondförmig. Mundsaum dünn, innen gelippt, mit zusammengeneigten Rändern, der obere

Coquille ombiliquée, déprimée, de forme lenticulaire, carénée, assez mince, marquée de petites côtes obliques et rapprochées, couleur pale de corne. Spire convexe conoïdale, à sommet fin. Tours de spire au nombre de $4^1/_2$, médiocrement convexes, le dernier plus convexe des deux côtés, marqué, à sa carène, qui est assez aiguë, d'une bande brune interrompue, brièvement defléchi en avant. Bouche placée diagonalement vers l'axe, de forme lunaire arrondie. Péristome mince, muni

Raud schwach ausgebreitet, der untere zurückgeschlagen, über den engen, kaum durchgehenden Nabel verbreitert, abstehend.

Diese Art wurde mir von Herrn Bland freundlich zur Beschreibung übersandt.

d'une lèvre calleuse en-dedans, à bords convergens; le bord supérieur peu étalé, l'inférieur renversé, libre et élargi au dessus de l'ombilic qui est étroit et à peine perçant.

Cette espèce me fut communiquée par Mr. Bland, et elle été trouvé aux îles Bahama par Mr. le Dr. Bryan.

318. Helix Laomontana Pfr.

Taf. LVII. Fig. 7—9.

T. umbilicata, discoidea, solida, conferte capillaceo-striata, fusca; spira plana; anfr. $6^1/_2$ vix convexiusculi, lente accrescentes, ultimus peripheria rotundatus, antice subdilatatus, deflexus, subtus antice fortius striatus; umbilicus latissimus, pateraeformis; apertura perobliqua, transverse truncato-oblonga, in imo fundo lamellis pluribus, per testam conspicuis munita; perist. albidum, incrassatum et reflexiusculum, marginibus callo crassiusculo rectilineari junctis. — Diam. maj. 32, min. 27, alt. $8^1/_2$ mill. — Hab. in montibus Lao Cambojae.

β. Minor, anfr. 6; diam. maj. $21^1/_2$, min. 18, alt. $6^1/_3$ mill.

Helix Laomontana Pfr. in Proceed. Zool. Soc. Lond. 1862.

Gehäuse genabelt, scheibenförmig, festschalig, gedrängt haarstreifig, braun. Gewinde platt. Umgänge $6^1/_2$, kaum merklich convex, langsam anwachsend, der letzte am Umfange gerundet, nach vorn etwas verbreitert, herabgesenkt, unterseits nach vorn stärker gerieft. Nabel sehr weit, schüsselförmig. Mündung sehr schräg gegen die Axe, quer abgestutzt-oblong, ganz in der Tiefe mit einigen, durch das Gehäuse durchscheinenden Lamellen besetzt. Mundsaum weisslich, verdickt und etwas zurückgeschlagen, die Ränder durch eine ziemlich dicke, geradlinige Callusschicht verbunden. (Aus H. Cuming's Sammlung.)

Bei einer kleinen Varietät meiner Sammlung, welche sich ausserdem durch kein Merkmal unterscheidet, sind keine Lamellen äusserlich wahrzunehmen.

Coquille ombiliquée, discoïde, solide, marquée de stries serrées capillaires, de couleur brune. Spire aplatie. Tours de spire au nombre de $6^1/_2$, très peu convexes, accroissant lentement, le dernier arrondi à sa périphérie, légèrement élargi et defléchi en avant, plus fortement strié en-dessous. Ombilic très-large, peu enfoncé. Bouche très oblique vers l'axe, transversalement oblongue et tronquée, munie dans son fond de plusieurs lamelles, que l'on remarque en dehors à travers la paroi. Péristome blanchâtre, épaissi et légèrement refléchi, à bords joints par une couche calleuse assez épaisse, rectilinéaire.

Je possède, par la bienveillance de Mr. Cuming, une variété, qui ne se distingue du type que par sa taille moindre. Celle-ci ne laisse pas apercevoir les lamelles dans le fond de l'ouverture.

319. Bulimus Römeri Pfr.

Taf. LVII. Fig. 10. 11.

T. sinistrorsa, perforata, ovato-conica, solidula, leviter striata striisque confertissimis spiralibus sub lente decussatula, carnea, ad suturam pallide fasciata; spira conica, vertice acutiusculo; anfr. 6 vix convexiusculi, ultimus spiram subaequans, infra medium subangulatus et spadiceo-bifasciatus, basi rotundatus; apertura obliqua, auriformis; perist. simplex, margine externo breviter expanso, columellari subverticali, sursum dilatato, fornicatim reflexo. — Long. 23½, diam. 13½ mill. Apert. fere 12 mill. longa, 8 lata. — Habitat in montibus Lao Cambojae.

Bulimus Römeri Pfr. in Proceed. Zool. Soc. Lond. 1862.

Gehäuse linksgewunden, durchbohrt, eiförmig-konisch, ziemlich festschalig, schwachgerieft und durch sehr gedrängte unter der Lupe sichtbare Spirallinien etwas gegittert, fleischfarbig, mit einer blassen Nahtbinde. Gewinde konisch, mit ziemlich spitzem Wirbel. Umgänge 6, fast platt, der letzte ungefähr so lang als das Gewinde, unterhalb der Mitte schwachwinklig und mit 2 braunen Binden versehen, an der Basis gerundet. Mündung gegen die Axe geneigt, ohrförmig. Mundsaum einfach, der äussere Rand schmal ausgebreitet, der Spindelrand fast vertical, nach oben verbreitert, gewölbt-zurückgeschlagen. (Aus H. Cuming's Sammlung).

Auf den ersten Blick ist diese Art dem *Bul. sinensis Bens.* sehr ähnlich, unterscheidet sich aber durch plattere Umgänge, durch die Spiralsculptur, das nicht verdickte Peristom, u. s. w.

Coquille sinistrale, perforée, de forme ovoïde conique, assez solide, légèrement striée et treillissée par des stries spirales très nombreuses, visibles à la loupe. Couleur de chair, avec une bande suturale pale. Spire conique, à sommet assez pointu. Tours de spire au nombre de 6, presque plats, le dernier à peu près égalant la spire, légèrement anguleux au dessous de son milieu et orné de deux bandes brunes, arrondi à sa base. Bouche inclinée vers l'axe, de forme d'oreille. Péristome simple, le bord externe étalé étroitement, le bord columellaire presque perpendiculaire, élargi en haut et refléchi en voute.

Au premier regard cette espèce ressemble beaucoup au *Bul. sinensis Bens.*, mais elle s'en distingue par ses tours plus aplatis, par sa sculpture spirale, le péristome non épaissi, etc.

320. Cyclophorus haematomma Pfr.

Taf. LVII. Fig. 12—14.

T. umbilicata, conoideo-depressa, solida, confertissime striata et superne liris elevatis inaequalibus crebris cincta, alabastrina; spira parum elevata, sursum fulvo-sanguinea, vertice subtili; anfr. 5 modice convexi, ultimus subteres, subtus laevigatus, crista funiformi, umbilicum latiusculum limitante munitus; apertura obliqua, irregulariter rotundato-ovalis;

perist. simplex, rectum, marginibus approximatis, callo brevi junctis, sinistro levius curvato, ad cristam umbilicarem sinuato. — Operc.? — Diam. maj. 23, min. 19, alt. 12 mill. — Hab. in republica Aequatoris.

Cyclophorus haematomma Pfr. in Proceed. Zool. Soc. Lond. 1862.

Gehäuse genabelt, konoidal-niedergedrückt, festschalig, sehr dicht gerieft und oberseits mit zahlreichen ungleichen erhobenen Spiralleisten besetzt, alabasterweiss. Gewinde wenig erhoben, nach oben bräunlich-blutroth, mit feinem Wirbel. Umgänge 5, mässig convex, der letzte fast stielrund, unterseits glatt, mit einer strickförmigen, den ziemlich weiten Nabel umgrenzenden Leiste besetzt. Mündung schräg gegen die Axe, unregelmässig gerundet-oval. Mundsaum einfach, geradeaus, seine Ränder genähert, durch eine kurze Schmelzschicht verbunden, der linke flacher bogig und an der Stelle der Basalleiste eingebuchtet. Deckel unbekannt. (Aus H. Cuming's Sammlung).

Coquille ombiliquée, de forme conoïdale déprimée, solide, marquée de stries très serrées, et, en haut, de stries spirales nombreuses irrégulièrement élevées. Couleur blanc d'albâtre. Spire peu élevée, d'un rouge de sang brunâtre vers le sommet, qui est très-fin. Tours de spire au nombre de 5, médiocrement convexes, le dernier arrondi, lisse en-dessous, muni d'une carène obtuse entourant l'ombilic qui est assez large. Bouche oblique vers l'axe, de forme ovalaire arrondie irrégulière. Péristome simple, droit, à bords rapprochés et joints par une courte couche d'émail; bord gauche moins arqué et présentant un petit sinus à la place de la carène ombilicale. Opercule inconnu.

321. Chondropoma solare Pfr.

Taf. LVII. Fig. 15. 16.

T. clause umbilicata, oblongo-turrita, solida, liris filaribus albidis (interjectis minoribus) et costulis longitudinalibus confertissimis, illas transgredientibus asperata, haud nitens, cinnamomea; spira subregulariter attenuata, truncata; sutura irregulariter subcrenulata; anfr. superst. $4^1/_2$ modice convexi, ultimus non solutus; apertura verticalis, angulato-ovalis; perist. duplex: internum expansiusculum, adnatum, externum late expansum et radiatoplicatum, infra umbilicum subito resectum, eumque lamina adnata claudens. — Operc.? — Long. 22, diam. 11 mill. — Habitat . . . ?

Chondropoma? solare Pfr. in Proceed. Zool. Soc. Lond. 1862.

Gehäuse verschlossen-genabelt, länglich-thurmförmig, festschalig, glanzlos, zimmtbraun, mit fädlichen weissen Reifen (zwischen welchen kleinere liegen) und darüber hinlaufenden sehr gedrängten Längsrippchen besetzt. Gewinde ziemlich regel-

Coquille à ombilic couvert, de forme oblongue subturriculée, solide, non luisante, couleur de canelle, treillissée par des fils blancs (entre lesquels se trouvent d'autres plus minces) et de petites côtes longitudinales très-serrées. Spire s'amincissant

mässig verjüngt, abgestutzt. Naht unregelmässig gekerbt. Uebrige Umgänge $4^1/_2$, mässig convex, der letzte nicht abgelöst. Mündung vertical, winklig-oval. Mundsaum doppelt, der innere schwach ausgebreitet, der äussere weit ausgebreitet, strahlig-gefaltet, unter der Nabelstelle plötzlich abgeschnitten und den Nabel mit einer angewachsenen Platte verschliessend.

Nachdem ich im September 1862 die Beschreibung dieser in H. Cuming's Sammlung ohne Vaterlandsangabe befindlichen schönen Art — welche ich nach ihrer offenbaren Verwandtschaft mit *Chondropoma Shuttleworthi* und *pudicum* zu dieser Gattung zählen zu müssen glaubte — für die Proc. Zool. Soc. eingesandt hatte, erhielt ich im 4. Hefte des Journ. de Conchyl. 1862 die Beschreibung des *Chondropoma Gundlachi Arango* aus dem Westen von Cuba, welche bis auf einige Kleinigkeiten mit der meinigen übereinstimmt, so dass ich glaube, dass beide Arten zusammenfallen.

assez régulièrement, tronquée. Suture crénelée irrégulièrement. Tours persistans au nombre de $4^1/_2$, médiocrement convexes, le dernier attaché en avant. Bouche perpendiculaire, de forme ovalaire, anguleuse en haut. Péristome double, le limbe intérieur légèrement étalé, l'externe largement étalé, plissé en rayons, subitement découpé au-dessous de la place de l'ombilic et couvrant l'ombilic d'une lame attachée.

Après avoir, en Septembre 1862, achevé la déscription de cette belle espèce, qui se trouvait, sans indication de localité, dans la collection de Mr. H. Cuming, et après l'avoir envoyé à Londres pour être insérée dans les Proc. Zool. Soc., je reçus dans la quatrième livraison du Journal de Conchyliologie 1862 la déscription du *Chondropoma Gundlachi Arango* de la contrée occidentale de Cuba, qui s'accorde presque tout à fait avec la mienne, et je crois, que le nom de mon espèce, que j'avais, d'après ses affinités évidentes avec le *Chondropoma Shuttleworthi* et *pudicum*, attribuée au même genre, devra céder à celui de Mr. Arango, excepté pour ceux, qui voudront encore admettre le genre Cyclostome dans l'étendue Lamarckienne.

322. Helix Garibaldiana Dohrn & Semper.

Taf. LVIII. Fig. 1. 2.

T. imperforata, lenticularis, carinata, solida, oblique striatula, castanea, pallide stramineo utrinque irregulariter variegata, lineis concentricis obscurioribus interruptis signata; spira modice elevata, apice depresso; sutura linearis, carina vix subprominula; anfr. 5 vix convexi, regulariter accrescentes, ad suturam depressi, ultimus acute et compresse carinatus, antice breviter descendens, subtus convexior; apertura perobliqua, securiformis, intus coerulescens; perist. incrassatum, carneo-violaceum, ad dextram canaliculato-rostratum, marginibus callo junctis, columellari declivi, dilatato, plano, basali late reflexo, supero expanso, subreflexo. — Diam. maj. 73, min. 63, alt. 32 mill. — Habitat in provincia Nueva Ecija insulae Luzon. (Dr. C. Semper.)

Cochlostyla (Axina) Garibaldiana Dohrn et Semper in Malak. Bl. IX. 1862. p. 206.

Gehäuse undurchbohrt, linsenförmig, gekielt, festschalig, fein und schräggerieft, kastanienbraun, ober- und unterseits mit grösseren und kleineren graugelblichen Flecken und Flammen unregelmässig gezeichnet. Gewinde wenig erhoben, nach oben einfarbig braun, mit stumpfem Wirbel. Naht linear mit fast unmerklich vorstehendem Kiele. Umgänge 5, sehr wenig convex, über der Naht etwas ausgehöhlt, der letzte mit einem scharfen, zusammengedrückten Kiele versehen, nach vorn kurz herabsteigend, unterseits convexer. Mündung sehr schräg gegen die Axe, beilförmig, innen bläulich, schwach perlglänzend. Mundsaum verdickt, fleischfarbig-violett, am Kiele etwas rinnig-geschnäbelt, seine Ränder durch eine mässige Schmelzschicht verbunden, der obere ausgebreitet und etwas zurückgeschlagen, der untere breit zurückgerollt, der Spindelrand abschüssig, verbreitert, platt. (Aus Hrn. J. C. Semper's Sammlung).

Diese prachtvolle, nur in wenigen Exemplaren nach Europa gelangte Art, zeichnet sich vor allen nahestehenden Formen durch ihre beträchtliche Grösse aus. Sie kommt am Nächsten der *H. zebuensis Brod.*, von welcher sie, abgesehen von der Zeichnung, durch flacheres Gewinde, compressen Kiel, geringe Convexität der Basis, schiefere Columella und stark wulstiges Peristom verschieden ist.

Coquille imperforée, lenticulaire, carénée, solide, finement et obliquement striée, couleur de marron, marquée des deux côtés de taches et flammes irrégulières, plus ou moins grandes de couleur jaune grisâtre. Spire peu élevée, uniformément brune vers le sommet, qui est déprimé. Suture linéaire, bordée par la carène insensiblement prominente. Tours de spire au nombre de 5, très peu convexes, légèrement déprimés au-dessus de la suture, le dernier muni d'une carène comprimée et tranchante, brièvement descendant en avant, plus convexe en-dessous. Ouverture fortement inclinée vers l'axe, de forme lunaire anguleuse, bleuâtre et légèrement margaritacée en-dedans. Péristome épaissi, couleur de chair violacé, muni d'une sorte de bec canaliculé au côté droit, à bords joints par une couche médiocre d'émail, le bord supérieur étalé et légèrement refléchi, l'inférieur largement renversé, le columellaire oblique, élargi et aplati.

Cette espèce superbe, dont l'exemplaire figuré fait partie de la collection de Mr. J. C. Semper, n'est parvenue en Europe qu' en très peu d'exemplaires. Elle se distingue de toutes les espèces voisines par sa taille considérable. Elle se rapproche le plus de l'*H. zebuensis Brod.*, dont elle diffère par sa coloriation, par sa spire moins élevée, sa carène comprimée, convexité moindre de la partie basale, columelle plus oblique et par son péristome calleux et fortement refléchi.

323. Helix Sylvana Dohrn & Semper.

Taf. LVIII. Fig. 3. 4.

T. imperforata, depresse trochiformis, carinata, solidula, oblique striatula et superne liris minutissimis, prope suturam distinctioribus subdecussata, cornea; spira conoidea, vertice pallido; sutura levis, filomarginata; anfr. 7—8 angusti, vix convexiusculi, ultimus non descendens, infra carinam acutam modice convexus, radiatim striatulus, nitidus, medio subimpressus; apertura parum obliqua, depresse lunaris, angulata; perist. rectum, margine

supero simplice, basali subsinuato, versus insertionem sensim subincrassato. — Diam. maj. 18—19, min. 16½—17, alt. 8 mill. — Habitat in insula Mindanao. (Dr. C. Semper.)

Nanina Sylvana Dohrn & Semper in Malakoz. Bl. IX. 1862. p. 205.

Gehäuse undurchbohrt, niedrig-kegelförmig, gekielt, ziemlich festschalig, fein und schräggerieft, oberseits durch sehr feine, nur neben der Naht deutlichere Spiralreifchen etwas gegittert, hornfarbig. Gewinde konoidal, mit blassem, stumpflichem Wirbel. Naht seicht, fädlich berandet. Umgänge 7—8, schmal, kaum merklich convex, langsam anwachsend, der letzte nicht herabsteigend, am Umfange scharfgekielt, unterseits mässig convex, glänzend, strahlig-gerieft, an der Columelle etwas eingedrückt. Mündung fast vertical, niedergedrücktmondförmig, mit spitzem Kielwinkel. Mundsaum geradeaus, seine Ränder weit entfernt, der obere kurz, einfach, der untere schwach geschlängelt, nach der Einfügungsstelle hin allmälig ein wenig verdickt. (Aus der Dohrnschen und meiner Sammlung).

Coquille imperforée, conoïde, carénée, médiocrement solide, striée finement et obliquement, subréticulée en haut par des stries spirales fines, plus marquées à côté de la suture. Couleur de corne. Spire conoïdale, à sommet pale, assez obtus. Suture peu enfoncée, bordée comme d'un fil. Tours de spire au nombre de 7—8, presque plats, accroissant lentement, le dernier non descendant, muni, à son pourtour, d'une carène tranchante, médiocrement convexe, luisant et marqué de stries rayonnantes en-dessous, légèrement déprimé autour de la columelle. Ouverture presque perpendiculaire, de forme lunaire déprimée, avec un angle aigu formé par la carène. Péristome droit, à bords bien distans, le bord supérieur court, simple, l'inférieur légèrement fléxueux, s'épaississant insensiblement vers le point de son insertion.

324. Helix myops Dohrn & Semper.

Taf. LVIII. Fig. 5—8.

T. obtecte et anyustissime perforata, convexo-depressa, tenuis, pellucida, nitida, griseo-cornea; spira parum elevata; sutura submarginata; anfr. 4½ convexiusculi, lente accrescentes, ultimus non descendens, peripheria obsolete angulatus, basi minus convexus; apertura vix obliqua, lunato-ovalis; perist. rectum, acutum, margine columellari reflexo, perforationem subtegente. — Diam. maj. 6, min. 5½, alt. 4 mill. — Habitat in insula Mindanao. (Dr. C. Semper.)

Nanina myops Dohrn & Semper in Malakoz. Bl. IX. 1862. p. 206.

Gehäuse fast bedeckt-perforirt, convex-niedergedrückt, dünn, durchsichtig, glänzend, graulichhornfarbig. Gewinde wenig erhaben. Naht schwach berandet. Umgänge 4½, mässig convex, langsam anwachsend, der letzte nicht herabsteigend, am Um-

Coquille à perforation presque couverte, de forme convexe déprimée, mince, transparente, luisante. Couleur de corne grisâtre. Spire peu élevée. Suture indistinctement bordée. Tours de spire au nombre de 4½, médiocrement convexes,

fange undeutlich winklig, unterseits weniger convex. Mündung kaum gegen die Axe geneigt, mondförmig-oval. Mundsaum geradeaus, scharf, der Spindelrand etwas zurückgeschlagen, die Perforation deckend.

Diese unansehnliche Art ist von dem Autor nach sorgfältiger Vergleichung mit den sämmtlichen verwandten Arten in der Cuming'schen Sammlung als unbeschrieben festgestellt worden. Sie soll der *H. perfucata Bens.* aus Ceylon am nächsten stehen.

Die Abbildung konnte leider nur nach einem etwas unvollkommenen Exemplare vollendet werden, da ein besseres, von Herrn Dr. Dohrn mir freundlich mitgetheiltes beim Zeichnen verunglückt war.

accroissant lentement, le dernier non descendant, indistinctement anguleux à son pourtour, moins convexe en-dessous. Ouverture à peine inclinée vers l'axe, de forme ovalaire lunaire. Péristome droit, aigu, à bord columellaire refléchi, couvrant la perforation.

Cette petite coquille peu distinguée a été reconnue comme nouvelle par Mr. Dohrn, qui l'avait comparé soigneusement avec toutes les espèces voisines du Musée Cuming. L'auteur dit, qu'elle se rapproche en quelque sorte de l'*H. perfucata Bens.* provenant de Ceylon.

Malheureusement notre figure ne pouvait être finie que d'après un exemplaire imparfait, un autre que mon ami Dohrn m'avoit donné, étant cassé sous la main du dessinateur.

325. Helix xanthotrichae Pfr. affinis.

Taf. LVIII. Fig. 14—16.

Diese von Herrn Dr. Semper im nördlichen Theile von Luzon gesammelte Art, hinsichtlich deren Benennung und Beschreibung ich meinem Freunde Dohrn, welcher sie mir zur Untersuchung anvertraute, nicht vorgreifen will, ist der *H. xanthotricha Pfr. (velutina Sow.)*, wie auch der *H. Mörchi Pfr.* sehr nahe verwandt, doch durch folgende Kennzeichen leicht zu unterscheiden.

Sie ist mehr erhoben als *xanthotricha*, mit schneller anwachsenden Umgängen. Daher ist der letzte viel mehr vorherrsehend und die Mündung hat eine regelmässigere gerundete Mondform. Der gekörnelte und behaarte Theil des Gehäuses geht nur wenig über die Mitte des letzten Umganges herab und ist nicht wie bei jener durch einen Absatz von der glatten Basalarea getrennt.

Ausserdem zeigt das abgebildete Exemplar eine breite kastanienbraune Binde am Umfange des

L'espèce figurée a été recueillie par Mr. le docteur Semper dans la partie septentrionale de l'île de Luzon, et je réserve le droit de la nommer et décrire à Mr. Dohrn qui me l'a confié. Elle est très-voisine de l'*H. xanthotricha Pfr. (velutina Sow.)*, ainsi que de l'*H. Mörchi Pfr.*, mais on la distinguera aisément par les caractères suivans.

Sa spire est plus élevée que celle de la *xanthotricha* et ses tours s'élargissent plus rapidement, ce qui est la cause que le dernier tour est plus prédominant et que la bouche possède une forme lunaire plus régulière. La partie granuleuse et velue du test dépasse à peine le milieu du dernier tour, et n'est pas séparée de la partie lisse basale par une proéminence.

D'ailleurs l'exemplaire figuré possède une large bande brune au milieu du dernier tour, et

letzten Umganges und eine zweite eben so breite auf der glatten Unterseite. Es giebt aber auch eine Varietät, wo die peripherische Binde ganz fehlt und die der Basis schmäler ist.

Der *Helix Mörchi* steht sie durch ihre Basalbinde und den nicht abgesetzten glatten Theil der Unterseite näher, unterscheidet sich aber durch viel stärkere Körnelung und Behaarung, ausserdem durch den tiefer herabsteigenden Columellarrand und die Form der Mündung.

Bem. Seit dem Drucke der vorigen Lieferung hat Herr Dr. Dohrn der interessanten Art den Namen: *Nanina Tagalensis* gegeben.

une seconde de la même largeur sur la partie basale. Cependant il y a une variété, chez laquelle la bande périphérique n'existe pas et la bande basale est plus étroite.

L'espèce nouvelle se rapproche de l'*H. Mörchi* par sa bande basale et par le défaut d'une proéminence séparant la partie granulée et la partie lisse, mais elle s'en distingue par sa granulation et ses soies bien plus fortes, par le bord columellaire descendant plus verticalement et par la forme de son ouverture.

L'espèce à depuis reçu le nom de *Nanina Tagalensis* Dohrn.

326. Hydrocena Cheynei Dohrn & Semper.

Taf. LVIII. Fig. 9. 10.

T. perforata, ovato-conica, striis transversis, interruptis, fulguratim dispositis sculpta, fusco-rubella, nebulosa; sutura subcanaliculata et marginata; spira conica, apice acutiusculo; anfr. 6 subplani, ultimus magnus, medio subangulatus, circa perforationem compresse carinatus; apertura subverticalis, lunato-ovalis; perist. expansiusculum, basi effusum, margine columellari supra recedente, basin versus angulum formante et reflexo. — Long. 11, diam. 6½ mill. — Habitat in insulis Pelew. (Capt. Cheyne.)

Hydrocena Cheynei Dohrn & Semper in Malacoz. Bl. IX. 1862. p. 207.

Gehäuse durchbohrt, eiförmig-konisch, ziemlich festschalig, mit unterbrochenen, eingedrückten, zackigen Furchen versehen, braunröthlich, undeutlich gefleckt. Gewinde regelmässig konisch, mit ziemlich spitzem Wirbel. Naht etwas rinnig und wulstig-berandet. Umgänge 6, fast platt, der letzte fast so hoch als das Gewinde, in der Mitte schwachwinklig, in der Nähe der Perforation mit einem zusammengedrückten weisslichen Kiele versehen. Mündung sehr wenig gegen die Axe geneigt, oval, mit kurzem Ausschnitte. Mundsaum etwas ausgebreitet, der linke Rand oben schmal, zurücktretend, dann stumpfwinklig verbreitert und zurückgeschlagen.

Coquille perforée, de forme ovoïde conique, assez solide, marquée de sillons transvers, interrompus et anguleux. Couleur rousse, nébuleuse. Spire régulièrement conique, à sommet assez pointu. Suture canaliculée et marginée. Tours de spire au nombre de 6, aplatis, le dernier à peu près égalant la spire, légèrement anguleux à son milieu et muni, près de la perforation, d'une carène comprimée et blanchâtre. Ouverture très peu inclinée vers l'axe, de forme ovalaire légèrement tronquée. Péristome légèrement étalé, son bord gauche étroit en haut, puis élargi en angle obtus et refléchi.

Cette espèce appartient au groupe *Omphalotropis*, lequel, dans le second supplément de ma

Diese Art gehört zu der Gruppe *Omphalotropis*, welche ich, da der Nabelkiel ein sehr gleichmässiges und darum nicht unwichtiges Merkmal einer ansehnlichen Menge von Arten bildet, im 2ten Supplemente meiner Mon. Pneum. wieder als Gattung von *Hydrocena* trenne.

Monogr. Pneumonop.), sera séparé du genre *Hydrocena*, parceque la carène ombilicale présente un caractère très constant et de quelque importance pour un grand nombre d'espèces.

327. Cataulus Blanfordi Dohrn.

Taf. LIX. Fig. 11—13.

T. subperforata, ovato-fusiformis, solida, confertim striata, parum nitens, rufa; spira convexo-turrita, apice obtusiuscula; sutura levis; anfr. 10 parum convexi, ultimus angustior, antice vix ascendens; carina umbilicalis valida, compressa, antice vix dilatata; peri-omphalum angustum, intus costulato-striatum, medio turgidum; apertura subverticalis, subcircularis; perist. aurantio-fuscum, incrassatum, ad anfractum contiguum angustatum, caeterum angulato-reflexum, superne subproductum, lateribus late revolutum, basi canali angusto perforatum, recedens. — Operc. corneum. — Long. 20—22½, diam. 6—7 mill. — Habitat in insula Ceylon. (H. F. Blanford).

Cataulus Blanfordi Dohrn in Proceed. Zool. Soc. Lond. 1862. p. 202.

Gehäuse kaum durchbohrt, eiförmig-spindelig, festschalig, dichtgerieft, braunroth. Gewinde convex-thurmförmig, mit stumpflichem Wirbel. Naht seicht. Umgänge 10, wenig gewölbt, der letzte verschmälert, nach vorn kaum merklich aufsteigend. Nabelkiel stark, zusammengedrückt, nach vorn kaum verbreitert. Nabelumgebung schmal, innen rippenstreifig, in der Mitte aufgetrieben. Mündung fast vertical, ziemlich kreisrund. Peristom orangefarbig-bräunlich, verdickt, am anliegenden Umgange verschmälert, übrigens winklig zurückgebogen, nach oben etwas vorgezogen, an den Seiten breit gewölbt-zurückgeschlagen, an der Basis zurückgekrümmt, mit einem engen Kanale durchbohrt. (Aus H. Dohrn's Sammlung.)

Diese von Herrn H. F. Blanford bei Bellegalle auf Ceylon entdeckte Art unterscheidet sich von den übrigen cingalesischen Arten sogleich durch

Coquille à peine perforée, ovoïde fusiforme, solide, marquée de stries serrées, rousse. Spire turriculée à contours convexes et à sommet assez obtus. Suture peu enfoncée. Tours de spire au nombre de 10, peu convexes, le dernier aminci, insensiblement ascendant en avant. Carène ombilicale forte, comprimée, à peine élargie vers le péristome. Partie ombilicale étroite, renflée au milieu, légèrement costulée en-dedans. Ouverture presque parallèle à l'axe, à peu près circulaire. Péristome de couleur orangée brunâtre, épaissi, continu, étroit à sa jonction avec le tour contigu, refléchi en angle dans ses autres parties, légèrement alongé en haut, élargi et refléchi en voute des deux côtés, recourbé à sa base, où il est perforé d'un canal étroit.

Cette espèce, découverte par Mr. H. F. Blanford près de Bollegalle à l'île de Ceylon, et fai-

den fast schnabelförmigen zurückgeschlagenen untersten Theil des Peristoms, ein Merkmal, welches mir nur bei dem im vorigen Jahre von mir beschriebenen *Cataulus recurvatus* (Proceed. Zool. Soc. Lond. 1862. p. 116) aus der Gegend der Nilgherries bekannt ist.

sant partie de la collection de Mr. Dohrn, se distingue des autres espèces ceylanaises par la partie basale du péristome, recourbée presque en forme de bec — caractère qui se retrouve chez une espèce décrite par moi en 1862: *C. recurvatus* (Proc. Zool. Soc. p. 116, pl. 12. f. 2), provenant de la forêt Annamalay au pied des montagnes Nilgherries.

328. Cyclostomus Hartvigianus Pfr.

Taf. LIX. Fig. 1. 2.

T. anguste umbilicata, globoso-turbinata, solidula, liris nonnullis distinctis infra suturam et minoribus nonnullis in umbilico sculpta, albida, infra medium interdum obsoletissime fasciata; spira turbinata, vertice minuto coerulescens; anfr. 5 convexi, regulariter accrescentes, ultimus spiram subaequans; apertura parum obliqua, subangulato-rotundata; perist. simplex, rectum, colore sanguineo, in apertura sensim evanescente, tinctum, marginibus approximatis, callo brevi sanguineo junctis. — Diam. maj. 20, min. 17, alt. 17 mill. — Habitat in Africa meridionali. (Hartvig.)

Cyclostomus Hartvigianus Pfr. in Malak. Bl. IX. 1862. p. 203.

Gehäuse enggenabelt, kuglig-kreiselförmig, ziemlich festschalig, unterhalb der Naht mit einigen deutlichen Reifen, und einigen schwächeren im Nabel versehen, weisslich, bisweilen unterhalb der Mitte sehr undeutlich bandirt. Gewinde kreiselig, an dem feinen Wirbel bläulich. Umgänge 5, convex, regelmässig zunehmend, der letzte ungefähr so hoch als das Gewinde. Mündung wenig schräg gegen die Axe, etwas winklig-gerundet. Mundsaum einfach, geradeaus, blutroth, welche Farbe sich im Innern der Mündung allmälig verliert, seine Ränder genähert, durch einen kurzen blutrothen Callus verbunden. Deckel unbekannt. (Aus meiner Sammlung.)

Diese Art ist dem *Cyclostomus ligatus Müll.* zunächst verwandt, unterscheidet sich aber constant durch die Sculptur und den rothen Mundsaum, des-

Test à ombilic étroit, de forme globulaire turbinée, assez solide, marqué, au dessous de la suture, de plusieurs sillons distincts et de plusieurs autres moins forts autour de l'ombilic. Couleur blanchâtre, quelquefois avec des bandes très pales au dessous de la périphérie. Spire turbinée, à sommet fin, bleuâtre. Tours de spire au nombre de 5, convexes, accroissant régulièrement, le dernier égalant à peu près la spire. Ouverture peu inclinée vers l'axe, arrondie, légèrement anguleuse. Péristome simple, droit, couleur de sang se perdant insensiblement vers l'intérieur, à bords rapprochés et joints par une courte couche d'émail rouge de sang. — Opercule inconnu.

Cette espèce est assez voisine du *Cyclostomus ligatus Müll.*, mais elle s'en distingue constamment par sa sculpture et par son péristome rouge,

sen Färbung sich nach innen fortsetzt und dann durch Gelb in die weissliche Grundfarbe übergeht. Von *Otopoma haemastomum* unterscheidet sie sich ebenfalls durch die Sculptur und den nicht verbreiterten linken Mundsaum (welcher vielleicht bei allen Arten vorkommt, welche die Deckelformation zeigen, auf welche die Gattung *Otopoma Gray* gegründet ist), wie auch durch weitern Nabel und grössere Mündung.

dont la couleur se continue vers l'intérieur et devenant d'abord jaune se perd insensiblement dans le fond blanchâtre. Elle diffère de l'*Otopoma haemastomum* par sa sculpture et par le bord gauche du péristome non élargi (élargissement qui se trouve peut-être chez toutes les espèces, qui par la formation de leur opercule sont attribuées au genre *Otopoma Gray*), ainsi que par son ombilic plus large et sa bouche plus grande.

329. Otopoma obtusum Pfr.

Taf. LIX. Fig. 3. 4.

T. anguste umbilicata, turbinato-globosa, solidula, levissime striatula, nitida, carnea, fascia unica castanea, in anfractibus 2 ultimis decurrente, notata; spira turbinata, vertice obtuso, nigro-marginato; anfr. $4^1/_2$ perconvexi, lente accrescentes, superiores spiraliter striati, ultimus spiram non superans; apertura obliqua, subcircularis; perist. simplex, rectum, marginibus disjunctis, sinistro arcuato, dilatato, fornicato-reflexo. — Operc.? — Diam. maj. $15^1/_2$, min. $13^1/_2$, alt. 13 mill. — Habitat Zanzibar. (Petit.)

Otopoma? obtusum Pfr. in Malak. Bl. IX. 1862. p. 202.

Gehäuse enggenabelt, kreiselförmig-kuglig, ziemlich festschalig, sehr schwach gestrichelt, glänzend, fleischfarbig, mit einer einzigen kastanienbraunen Binde, welche auf den beiden letzten Umgängen verlauft. Gewinde kreiselig, mit stumpfem, schwarzberandetem Wirbel. Umgänge $4^1/_2$, stark gewölbt, langsam anwachsend, die obersten spiralriefig, der letzte nicht höher als die Spira. Mündung schräg gegen die Axe, fast kreisrund. Mundsaum einfach, geradeaus, seine Ränder nicht verbunden, der linke bogig, verbreitert und gewölbt-zurückgeschlagen.

Diese Art, von welcher ich 2 ganz gleiche, leider deckellose Exemplare besitze, ist offenbar nach der einen Seite hin mit *O. clathratulum*, nach der andern auch mit *O. Listeri* verwandt, unterscheidet sich aber von allen bekannten Arten sogleich durch den stumpfen Wirbel und das lang-

Coquille étroitement ombiliquée, de forme globulaire turbinée, assez solide, légèrement striolée, luisante, couleur de chair, avec une bande brune visible sur les deux derniers tours. Spire turbinée, à sommet obtus, bordé de noir. Tours de spire au nombre de $4^1/_2$, très-convexes, accroissant lentement, les supérieurs striés spiralement, le dernier ne surpassant pas la spire. Ouverture placée obliquement vers l'axe, presque circulaire. Péristome simple, droit, à bords non joints, le bord gauche arqué, élargi et refléchi en voute.

Cette espèce, dont je possède deux exemplaires tout à fait égaux, malheureusement sans opercule, est évidemment ralliée de l'un côté avec l'*O. clathratulum*, de l'autre avec l'*O. Listeri*, mais elle diffère de toutes les espèces connues par son sommet obtus et par l'accroissement lent

same Zunehmen der stark gerundeten Windungen, wodurch die Spira höher wird als der letzte Umgang.

de ses tours fortement convexes, qui est la cause, que la spire apparait plus haute, que le dernier tour.

330. Hybocystis Mouhoti Pfr.

Taf. LIX. Fig. 5—8.

T. subumbilicata, compresse pupaeformis, solida, striatula, suturate fusco-violacea; spira irregulariter oblonga; anfr. 6, primi 4 convexiusculi, conum subregularem formantes, penultimus multo longior, ultimus latere aperturae complanatus, tum profunde descendens, foveolato-malleatus, antice arcuatim ascendens; apertura obliqua (basi axin excedens), angulato-ovalis, intus purpurascenti-fusca; perist. rufo-aurantiacum, incrassatum, duplicatum et reflexum, margine parietali subhorizontali, dextro ad angulum insertionis sursum producto. — Operc. testaceum, pagina interna castaneo-callosa. — Long. 35, diam. 17 mill. — Habitat in montibus Lao dictis Cambojae.

Hybocystis Mouhoti Pfr. in Proceed. Zool. Soc. Lond. 1862. p. 276.

Gehäuse halbverdeckt-genabelt, zusammengedrückt-pupaförmig, festschalig, schwachgerieft, dunkel braun-violett. Gewinde unregelmässig oblong. Umgänge 6, die 4 obersten mässig convex, einen fast regelmässigen Kegel bildend, der vorletzte viel länger, der letzte über der Mündung abgeplattet, dann tief herabsteigend, mit feinen grubigen Vertiefungen versehen, nach vorn im Bogen aufsteigend. Mündung mit der Basis über die Axe vortretend, winklig-eiförmig, innen purpurbraun. Mundsaum bräunlich-orangefarbig, verdickt, verdoppelt und zurückgeschlagen, der anliegende Rand fast horizontal, der rechte an der Einfügungsstelle nach oben kurz vorgezogen. Deckel von Schalensubstanz, mit ungefähr 5 Windungen, innen mit einer glänzenden kastanienbraunen Schicht bekleidet.

Die schöne Art, ein Geschenk meines Freundes Cuming, unterscheidet sich leicht von der *H. gravida Bens. (Cyclostoma pollex Gould)*, abgebildet und beschrieben in diesem Werke I. S. 123.

Coquille subombiliquée, de forme de Maillot comprimée, solide, légèrement striée, de couleur foncée brune-violacée. Spire irrégulièrement oblongue. Tours de spire au nombre de 6, les 4 supérieurs médiocrement convexes, formant un cone presque régulier, l'avant-dernier beaucoup plus long, le dernier aplati au-dessus de la bouche, puis profondément defléchi, marqué de petits points comme martelés, ascendant en arc à sa partie antérieure. Ouverture dépassant l'axe avec sa base, de forme ovalaire anguleuse, de couleur brune pourprée en-dedans. Péristome de couleur brunâtre orangée, épaissi, doublé et refléchi, le bord pariétal presque horizontal, le bord droit courtement alongé en haut à son point d'insertion. Opercule testacé, composé d'à peu près cinq tours, couvert, à sa face interne, d'une couche luisante couleur de marron.

Cette belle espèce, que je dois à la bienveillance de mon ami Cuming, se distingue

Taf. 35. Fig. 1—4, welche ich jetzt ebenfalls nebst Deckel besitze.

aisément de l'*Hybocystis gravida Bens. (Cyclostoma pollex Gould)*, décrite et figurée dans les Novit. conch. I. p. 123. pl. 35, fig. 1—4, dont je possède maintenant plusieurs exemplaires avec l'opercule.

331. Alycaeus Mouhoti Pfr.

Taf. LIX. Fig. 9—11.

T. anguste umbilicata, subpyramidalis, solidula, opaca, densissime capillaceo-striata, carneo-albida; spira turbinata, apice obtusulo lutescens; sutura profunda; anfr. $4^1/_2$ convexi, ultimus irregulariter inflatus, saccatus, 3 mill. pone aperturam subito constrictus, a strictura canalem longum, in sutura retrocedentem emittens, tum sensim dilatatus et costulis nonnullis distantibus munitus; apertura obliqua, subcirculis; perist. duplicatum, internum continuum, breviter adnatum, externum fornicato-reflexum, latere sinistro subangulatim dilatatum. — Operc. concolor. — Diam. maj. $7^2/_3$, min. $6^1/_3$, alt. $5^1/_4$ mill. — Habitat in montibus Lao dictis Cambojae.

Alycaeus Mouhoti Pfr. in Proceed. Zool. Soc. Lond. 1862. p. 275.

Gehäuse enggenabelt, fast pyramidal, ziemlich festschalig, undurchsichtig, sehr dicht haarstreifig, fleischfarbig-weisslich. Gewinde kreiselförmig, an dem ziemlich stumpfen Wirbel gelblich. Naht tief. Umgänge $4^1/_2$, convex, der letzte unregelmässig aufgeblasen, sackartig, 3 Millimeter hinter der Mündung plötzlich eingeschnürt, von der Einschnürung ein ziemlich langes, in der Naht nach hinten verlaufendes Röhrchen aussendend, dann allmälig erweitert und mit einigen entferntstehenden Rippchen besetzt. Mündung schräg gegen die Axe, fast kreisrund. Mundsaum verdoppelt, der innere zusammenhängend, kurz angewachsen, der äussere gewölbt-zurückgeschlagen, an der linken Seite fast winklig verbreitert. Deckel von gleicher Farbe wie das Gehäuse. (Aus meiner Sammlung).

Gehört nach Benson's Eintheilung in die typische Gruppe *Alycaeus*, welche dadurch charakterisirt wird, dass der letzte Umgang entfernt von

Coquille étroitement ombiliquée, de forme presque pyramidale, assez solide, non transparente, marquée de stries capillaires très-serrées, couleur de chair blanchâtre. Spire turbinée, à sommet jaunâtre assez obtus. Suture profonde. Tours de spire au nombre de $4^1/_2$, convexes, le dernier renflé irrégulièrement, en forme de sac, subitement étranglé à une distance de 3 millim. de l'ouverture, puis insensiblement élargi et muni de plusieurs côtes fines distantes. Un tube testacé assez long prend son origine à la partie retrécie et remonte dans la suture. Bouche oblique vers l'axe, presque circulaire. Péristome double, l'interne continu, courtement attaché au tour contigu, l'externe refléchi en voute, élargi, à son côté gauche, en forme angulaire. Opercule de la même couleur comme le test.

Cette espèce appartient, d'après la méthode de Mr. Benson, au groupe typique *Alycaeus*,

der Mündung eingeschnürt und zu beiden Seiten der Strictur angeschwollen ist. Von dieser sind mir gegenwärtig 21 Arten bekannt.

qui est caractérisé par le dernier tour retréci à quelque distance de l'ouverture et renflé des deux côtés de la stricture. L'on connait aujourd'hui 21 espèces de ce sous-genre.

332. Alycaeus bacca Pfr.

Taf. LIX. Fig. 12—14.

T. breviter rimata, globoso-turbinata, sublaevigata, parum nitida, cereo-albida; spira regulariter turbinata, apice acutiusculo cornea; sutura profunda; anfr. vix ultra 4 convexi, ultimus levissime capillaceo-striatus, perinflatus, ad aperturam valde constrictus et e strictura canalem mediocrem in sutura retrocedentem emittens; apertura verticalis, spira brevior, circularis; perist. album, continuum, breviter adnatum, anguste expansum, margine dextro subduplicatum. — Operc. planum, multispirum, fulvum, nucleo rubro. — Diam. maj. 7, min. $6^1/_4$, alt. $7^1/_2$ mill. — Habitat in montibus Lao dictis Cambojae. (Mouhot.)

Alycaeus bacca Pfr. in Proceed. Zool. Soc. Lond. 1862. p. 275.

Gehäuse kurzgeritzt, kuglig-kreiselförmig, fast glatt, wenig glänzend, wachsfarbig-weisslich. Gewinde regelmässig kreiselig, an dem ziemlich spitzen Wirbel hornfarbig. Naht tief. Umgänge kaum über 4, convex, der letzte sehr schwach haarstreifig, stark aufgetrieben, dicht hinter der Mündung stark eingeschnürt und hier mit einem mittelmässig langen in der Naht nach rückwärts verlaufenden Röhrchen versehen. Mündung vertical, kürzer als das Gewinde, kreisrund. Mundsaum weiss, zusammenhängend, kurz angewachsen, schmal ausgebreitet, am rechten Rande etwas verdoppelt. — Deckel platt, enggewunden, braungelb mit rothem Nucleus. (Aus meiner Sammlung.)

Diese Art gehört zu der Benson'schen Gruppe *Dioryx* (Einschnürung unmittelbar hinter der Mündung, Röhrchen dicht beim Peristom), welche nun 6 Arten umfasst, während Benson's zweite Gruppe *Charax* (mit breiter Einschnürung, welche durch eine hohle erhobene Leiste in 2 Theile getheilt wird) 11 bekannte Arten enthält, zu welcher z. B. der längst bekannte *A. strangulatus Hutt.* gehört.

Coquille subrimée, de forme turbinée globulaire, presque lisse, peu luisante, couleur de cire blanchâtre. Spire régulièrement turbinée, à sommet corné assez pointu. Suture profonde. Tours de spire à peine au delà de 4, convexes, le dernier marqué de stries capillaires très-fines, fortement renflé et retréci immédiatement derrière l'ouverture. Le tube sutural provenant de la partie étranglée va en arrière à une distance médiocre. Ouverture parallèle à l'axe, plus courte que la spire, circulaire. Péristome blanc, continu, courtement attaché au tour contigu, peu étalé, légèrement doublé au bord droit. Opercule aplati à tours étroits, de couleur fauve à nucléus rouge.

Cette espèce, que je dois à Mr. Cuming, appartient au sous-genre *Dioryx Bens.*, caractérisé par la strangulation immédiatement derrière le péristome, qui ne contient que 6 espèces connues, tandis que le deuxième sous genre: *Charax Bens.*, caractérisé par un étranglement élargi, divisé en deux parties par une crête excavée, contient 11 espèces, parmi lesquelles se trouve l'*A. strangulatus Hutt.*, connu depuis long tems.

333. Alcadia microstoma C. B. Adams.

Taf. LIX. Fig. 15—17.

T. semigloboso-conoidea, solidula, oblique conferte striatula et seriebus spiralibus punctorum piliferorum cincta, fuscula vel carnea, ad suturam pallidior; spira convexiusculo-conoidea, vertice subtili; anfr. fere 5 convexiusculi, ultimus antice descendens, basi subplanulatus, ad aperturam superne impressus; apertura perobliqua, subtriangularis, latere dextro dilatata et rotundata; callus basalis subcircumscriptus; columella brevis, dente extrorsum patente terminata; perist. album, margine supero flexuoso, ad dextram dilatato et sublate expanso, basali versus columellam sensim angustato et sinu brevi latiusculo ab ea separato. — Operc.? — Diam. maj. 16, min. 13, alt. 9—9½ mill. — Habitat in insula Jamaica.

Helicina microstoma C. B. Adams in Ann. Lyc. New-York V. Nr. 2. p. 51; Contrib. to Conch. Nr. 8. p. 135.

Alcadia microstoma Pfr. Mon. Pneum. p. 406. II. p. 222. — Gray Phaneropneum. p. 297. — H. & A. Adams Gen. II. p. 307.

Gehäuse halbkuglig-konoidal, ziemlich festschalig, dicht schräg gestrichelt und mit spiralen Reihen härchentragender Punkte besetzt, bräunlich oder fleischfarbig, an der Naht blasser. Gewinde mässig convex-konoidisch, mit feinem Wirbel. Umgänge fast 5, mässig convex, der letzte vorn herabsteigend, unterseits ziemlich abgeplattet, hinter der Mündung oben eingedrückt. Mündung sehr schräg gegen die Axe, fast 3eckig, nach rechts verbreitert und gerundet. Basalschwiele ziemlich deutlich begrenzt. Columelle kurz, in einen nach aussen abstehenden Zahn endigend. Mundsaum weiss, der obere Rand geschlängelt, nach der rechten Seite hin verbreitert und ziemlich weit ausgebreitet, der Basalrand nach der Columelle hin allmälig verschmälert und durch eine kurze ziemlich breite Bucht von derselben getrennt.

Diese ausgezeichnete und leicht erkennbare Art habe ich ausser den beiden Exemplaren meiner Sammlung und denen des Britischen Museums noch nirgends gesehen und sie scheint zu den seltensten der Gattung zu gehören.

Coquille de forme sémiglobulaire conoïdale, assez solide, marquée de stries obliques serrées et de séries spirales de points chargés de poils noirs. Couleur de chair ou brunâtre, plus pale à côté de la suture. Spire conoïdale, médiocrement convexe, à sommet fin. Tours de spire à peu près 5, médiocrement convexes, le dernier descendant en avant, peu convexe en-dessous, comprimé en-haut derrière la bouche, qui est très-oblique vers l'axe, de forme presque triangulaire, mais élargie et arrondie au côté droit. Callosité de la base assez nettement circonscrite. Columelle courte, terminée par une dent prominente en dehors. Péristome blanc, son bord supérieur flexueux, élargi et assez largement étalé au côté droit, le bord basal insensiblement atténué vers la columelle, dont il est séparé par une incision courte mais assez large.

Cette espèce très-distinguée et facile à reconnaître paraît être une des plus râres du genre. Je n'en ai vu que les deux exemplaires de ma collection et ceux du Musée Britannique.

334. Leptopoma Caroli Dohrn.

Taf. LIX. Fig. 18. 19.

T. vix perforata, elevato-conica, solidiuscula, oblique striata, striis spiralibus confertissimis et liris minutis aequidistantibus sculpta, alabastrina; spira elevato-conica, acutiuscula; anfr. $6^1/_2$ convexiusculi, ultimus spira brevior, a medio liris destitutus, infra medium subobtuse carinatus, basi modice convexus; apertura obliqua, truncato-ovalis; perist. breviter reflexum, marginibus distantibus, columellari angustiore, ad insertionem subdilatato. — Operc.? — Diam. maj. $13^1/_2$, min. 11, alt. 16 mill. — Habitat in parte septentrionali insulae Luzon. (Car. Semper.)

Leptopoma Caroli Dohrn in Proceed. Zool. Soc. Lond. 1862. p. 182.

Gehäuse kaum durchbohrt, gestreckt-konisch, ziemlich festschalig, schräggerieft und mit sehr dichtstehenden Spiralriefchen und schwachen gleichweit entfernten Leistchen besetzt, alabasterweiss. Gewinde erhoben-konisch, mit ziemlich spitzem Wirbel. Umgänge $6^1/_2$, mässig convex, der letzte kürzer als das Gewinde, von der Mitte an ohne Spiralreifchen, unterhalb der Mitte ziemlich stumpf gekielt, unterseits mässig convex. Mündung schräg gegen die Axe, abgestutzt-oval. Mundsaum schmal zurückgeschlagen, seine Ränder entfernt, der Spindelrand schmaler, an der Einfügungsstelle etwas verbreitert. (Aus meiner Sammlung.)

Coquille à peine perforée, de forme conique élevée, assez solide, striée obliquement, munie de stries spirales très rapprochées et de petites côtes filaires équidistantes. Couleur d'albâtre. Spire conique, allongée, à sommet assez pointu. Tours de spire au nombre de $6^1/_2$, médiocrement convexes, le dernier plus court que la spire, dépourvu de stries spirales à sa moitié inférieure, obtusément caréné au-dessous du milieu, médiocrement convexe en bas. Bouche oblique vers l'axe, de forme ovalaire tronquée. Péristome étroitement refléchi, à bords distants, le bord columellaire plus étroit, légèrement élargi à son insertion.

335. Leptopoma Mathildae Dohrn.

Taf. LIX. Fig. 20. 21.

T. perforata, globoso-conica, tenuiuscula, spiraliter confertissime striata, parum nitens, corneocerea, intus interdum late fusco-fasciata, pone aperturam late et transverse fusco-zonata; spira elevata, turbinata, vertice acutiusculo; anfr. 5 convexi, superiores liris 3 aequalibus, elevatis muniti, ultimus spiram subaequans, inflatus, liris 6 spiralibus, quarum peripherica acutiore, carinaeformi, sculptus; apertura obliqua, subcircularis; perist. album, breviter reflexum, intus callosum, marginibus approximatis, supero subcucullatim dilatato.— Operc. concolor. — Diam. maj. 13, min. 11, alt. 10 mill. — Habitat in insula Mindanao. (Dr. Semper.)

Leptopoma Mathildae Dohrn in Proceed. Zool. Soc. Lond. 1862. p. 182.

Gehäuse durchbohrt, kuglig-konisch, ziemlich dünnschalig, gedrängt spiralriefig, schwachglänzend, hornfarbig-wachsgelb, bisweilen innen mit einer breiten kastanienbraunen, aussen matt erscheinenden Binde, stets aber hinter der Mündung mit einer breiten braunen Querbinde gezeichnet. Gewinde erhoben, kreiselförmig, mit spitzlichem Wirbel. Umgänge 5, convex, die oberen mit 3 erhabenen Querleistchen besetzt, der letzte ungefähr so hoch als das Gewinde, aufgeblasen, mit 6 Leistchen besetzt, von denen das am Umfange schärfer und kielartig ist. Mündung schräg gegen die Axe, fast kreisrund. Mundsaum weiss, schmal zurückgeschlagen, innen callös, seine Ränder genähert, der obere fast mützenartig verbreitert. (Aus meiner Sammlung.)

Coquille perforée, globuleuse conique, assez mince, munie de stries spirales serrées, faiblement luisante, de couleur de cire cornée, marquée d'une fascie brune et large parallèle au péristome, et, en général, d'une bande spirale d'un brun foncé en-dedans, peu apparente en-dehors. Spire élevée, turbiniforme, à sommet assez aigu. Tours de spire au nombre de 5, convexes, les supérieurs munis de 3 petites côtes spirales, le dernier égalant à peu près la spire, renflé, garni de 6 petites côtes, dont celle de la circonférence est plus aiguë et ressemble à une carène. Bouche oblique vers l'axe, à peu près circulaire. Péristome blanc, étroitement refléchi, calleux en-dedans, à bords rapprochés; bord supérieur élargi, presqu' en forme de bonnet.

336. Cyclotus Berendti Pfr.

Taf. LIX. Fig. ~~9—11.~~ 22—23

T. mediocriter et pervie umbilicata, turbinato- depressa, solida, conferte subundulato-rugata, sub epidermide decidua fulvida albida; spira parum elata, vertice interdum truncato; anfr. 5 convexi, ultimus maynus, antice breviter solutus, dorso carinatus; apertura vix obliqua, fere circularis, superne subangulata; perist. duplex: externum campanulatim expansum, internum breviter porrectum, margine sinistro incrassato, irregulari. — Operc.? — Diam. maj. 22½, min. 17½, alt. 13 mill. — Habitat Mirador reipublicae mexicanae. (Dr. Berendt.)

Cyclotus? Berendti Pfr. in Malak. Bl. VIII. 1861. p. 171.

Gehäuse mittelweit und durchgehend genabelt, kreiselig-niedergedrückt, festschalig, dicht mit etwas welligen Runzeln bedeckt, unter einer abfälligen braungelben Epidermis weisslich. Gewinde wenig erhoben, der Wirbel (an meinem Exemplare) abgestutzt. Umgänge 5, convex, der letzte gross, vorn kurz abgelöst und auf dem Rücken gekielt. Mündung kaum gegen die Axe geneigt, fast kreisrund, mit schwachem Winkel nach oben. Mundsaum doppelt, der äussere glockig ausgebreitet, der

Coquille à ombilic médiocre et visible jus'qu au sommet, de forme turbinée déprimée, solide, couverte de rides rapprochées légèrement flexueuses, blanchâtre avec un épidermide décidu de couleur fauve. Spire peu élevée, le sommet (de mon exemplaire) légèrement tronquée. Tours de spire au nombre de 6, convexes, le dernier grand, courtement détaché en avant et caréné à son dos. Bouche à peine inclinée vers l'axe, presque circulaire, indistinctement anguleuse en haut. Péri-

innere kurz vorgestreckt, der linke Rand verdickt, unregelmässig.

Das von Hrn. Dr. Berendt mir freundlich mitgetheilte deckellose Exemplar ist zwar mit *Cyclotus Dysoni* so nahe verwandt, dass man es wohl derselben Gattung zuschreiben muss, unterscheidet sich aber sattsam durch seine Sculptur und die Bildung des Mundsaumes.

stome double, le bord externe étalé en forme de cloche, l'interne courtement prominent. Bord gauche irrégulier, épaissi.

L'exemplaire de ma collection, que je dois à Mr. le docteur Berendt, parait si voisin du *Cyclotus Dysoni*, que je n'hésite pas à le ranger dans le même genre, quoique je n' aie pas vu l'opercule. Cependant la sculpture et la formation du péristome sont des caractères plus que suffisans, pour distinguer ces deux espèces.

337. Helix Polillensis Pfr.

Taf. LX. Fig. 1—11.

T. variabilis, imperforata, ovato- vel globoso-conoidea, solida, striata, castanea vel lutea, epidermide hydrophana alba varie strigata, fasciata vel reticulata; spira convexo-conoidea, vertice obtusula; anfr. circa 5 modice convexi, summi pallidi, interdum castaneo-unifasciati, ultimus magis minusve inflatus, antice non descendens; columella subdeclivis, parum arcuata, compressa, interdum excavata, lata, candida; apertura obliqua, lunato-ovalis, intus coerulescenti-albida, margaritacea; perist. album vel pallide rubens, breviter incrassato-expansum, marginibus convergentibus, dextro subflexuoso. — Diam. maj. 47, min. 38, alt. 38 mill. — Habitat in insulis Polillo dictis. (Porte.)

Helix Polillensis Pfr. in Proceed. Zool. Soc. Lond. 1861. p. 190. Cf. Dohrn in Malak. Bl. IX. p. 213.

β. Testa tenuiuscula, lutea, albo-strigata, fascia unica suturali et area basali castaneis ornata (fig. 4. 5) vel subunicolor fulvescens, apice pallida (fig. 6).

Helix Portei Pfr. in Proceed. Zool. Soc. Lond. 1861. p. 191.

γ. Testa conoideo-globosa, solidula, nigricans, epidermide alba reticulata (fig. 7. 8) vel in anfractu ultimo fere omnino obducta (fig. 10), aut fulvida epidermide fulvo-carnea variegata (fig. 9) aut flava, epidermide alba (fig. 11).

Helix Ajax Pfr. in Proceed. Zool. Soc. 1861. p. 191.

δ. Testa subdepresso-globosa, tenuis, columella subtruncata. (fig. 3.)

Helix Hector Pfr. in Proceed. Zool. Soc. 1861. p. 191.

Nach den Bemerkungen meines Freundes Dohrn (Malak. Bl. 1862. S. 213) und nach Vergleichung längerer Reihen von Exemplaren habe auch ich

D'après les observations de mon ami, le docteur Dohrn (Malak. Bl. 1862. p. 213) et après avoir eu l'occasion de comparer un nombre considérable

mich überzeugt, dass die 4 oben genannten Arten und wahrscheinlich auch *H. Andromache,* von welcher ich kein typisches Exemplar zu vergleichen Gelegenheit habe, wohl nur eine einzige in ihren Charakteren veränderliche Art bilden, indem weder das Verhältniss des letzten Umganges zum Gewinde, noch die Färbung, noch die Bildung der Columelle constante Merkmale liefern, sondern deren Abweichungen manchfach combinirt vorkommen. Es ist daher kaum eine genaue Diagnose der Art möglich, doch lassen sich die Exemplare im Allgemeinen unter den 4 genannten Hauptformen unterbringen. Da die sämmtlichen Formen auf der Insel Polillo gesammelt worden sind, so wollen wir den Namen *H. Polillensis* für die erweiterte Art beibehalten, und die unter diesem Namen beschriebene Form als Typus betrachten. Von dieser ist Fig. 1. 2 ein sehr grosses Exemplar dargestellt worden, dessen Charaktere folgende sind:

Gehäuse (wie bei allen) undurchbohrt, eiförmig-konoidal, festschalig, schräg gerieft, kastanienbraun, die oberen Umgänge hell, bisweilen mit einer kastanienbraunen Binde gezeichnet, der letzte sehr gross, mehr oder weniger mit einer grauweissen etwas hydrophanen Epidermis bedeckt oder gegittert. Spindel abschüssig, wenig bogig, zusammengedrückt, weiss. Mündung schräg, mondförmig-oval, innen bläulichweiss, perlschimmernd. Mundsaum etwas verdickt, schmal ausgebreitet.

Fig. 3 stellt eine Form dar, welche zu der früher von mir beschriebenen *H. Hector* gehören würde, als deren Hauptmerkmal neben der dünnen Schale und mehr niedergedrückten Gestalt die zahnartig abgestutzte Columelle zu betrachten wäre. Aber dieses Merkmal kommt in höherem oder geringerem Grade auch bei einzelnen Exemplaren der übrigen Formen vor.

Fig. 4. 5 ist der Typus der von mir früher beschriebenen *H. Portei.* Diese hat ungefähr die-

d'exemplaires je me suis convaincu, que les quatre espèces citées plus haut, ainsi que probablement l'*H. Andromache* (par moi décrite au même lieu) dont je ne puis dans ce moment comparer l'exemplaire typique, ne forment qu' une seule espèce variable dans ses caractères, puisque ni les proportions de la spire et du dernier tour, ni la coloriation, ni la formation de la columelle ne fournissent des caractères constants, leurs variations se trouvant combinées tantôt de l'une, tantôt de l'autre manière. Il résulte de là, qu' une diagnose exacte de l'espèce est à peine possible, cependant en général on réussira à grouper tous les exemplaires dans les 4 variétés citées. Comme toutes les formes proviennent de l'île de Polillo, nous retiendrons le nom d'*H. Polillensis* pour l'espèce dilatée, et regarderons comme type la forme antérieurement décrite sous ce nom. Les figures 1. 2 représentent un exemplaire très-grand de cette forme, dont les caractères sont les suivants:

Coquille (chez toutes les variétés) imperforée, conique subovoïde, solide, striée obliquement, couleur de marron; les tours supérieurs pales, marqués quelquefois d'une bande brune, le dernier très-grand, treillissé ou plus ou moins couvert d'un épiderme blanc grisâtre subhydrophane. Columelle oblique, à peine arquée, comprimée, blanche. Bouche placée obliquement vers l'axe, de forme ovalaire lunaire, d'un blanc bleuâtre margaritacée en-dedans. Péristome légèrement épaissi et étroitement refléchi.

La figure 3 représente une forme, qui appartiendrait à l'*H. Hector* antérieurement par moi décrite. Ses principaux caractères sont: test mince, forme déprimée et surtout la columelle tronquée en forme de dent. Mais ce dernier caractère se retrouve, plus ou moins prononcé, chez plusieurs exemplaires des autres variétés.

Les figures 4 et 5 représentent le type de mon ancienne *H. Portei.* Elle a à peu près la même

selbe Gestalt, wie *Polillensis,* ist aber dünnschalig, gelb, mit einer dunkel kastanienbraunen Nahtbinde und spärlicher weisser Epidermis. Mundsaum weniger verdickt. Eine mir früher unbekannte Spielart (Fig. 6) ist einfarbig schmutziggelb ohne weisse Zeichnung, nur nach oben hell.

Die übrigen Figuren 7. 8 und 9 stellen die mehr kuglige *H. Ajax* vor, welche sich im Allgemeinen durch eine mehr gestreckte, platte, mit dem Basalrand des Mundsaumes einen undeutlichen stumpfen Winkel bildende Columelle auszeichnet, doch auch ihre Uebergänge zu den anderen Varietäten darbietet. — Die Figuren 10 und 11 zeigen wieder andere Unterschiede in Hinsicht der Grösse, der Höhe des Gewindes und der Färbung, und müssten ebenfalls als Arten unterschieden werden, wenn man die übrigen als solche gelten lassen wollte.

forme que la *Polillensis,* mais elle a un test mince et jaune avec une bande suturale d'un brun foncé et l'épiderme blanc du dernier tour est bien moins dominant. Péristome moins épaissi. Une sous-variété, que je ne connaissais pas lors de ma publication (fig. 6) est d'un jaune sale uniforme sans dessin blanc, seulement palissant vers le sommet.

Les figures 7—9 représentent les types anciens de l'*H. Ajax*, qui en général se distingue par sa forme plus globuleuse et par sa columelle, qui est presque rectilinéaire, aplatie, formant un angle obtus et indistinct avec le bord basal du péristome; mais comme les autres elle montre des transitions des caractères.

Les figures 10 et 11 offrent d'autres différences de taille, de la hauteur de la spire et de la coloriation, et il faudrait les regarder comme espèces distinctes, si l'on voudrait retenir comme telles les autres.

338. Helix subtussulcata Wright.

Taf. LXI. Fig. 1—3.

T. imperforata, conoideo-semiglobosa, solida, striis incrementi et liris spiralibus tenuibus decussatula, pallide fulva, fasciis 3 castaneis ornata; spira convexa, vertice minuto; anfr. 6 convexiusculi, penultimus carinatus, ultimus latere aperturae opposito compressus et subtus fossa profunda arcuata notatus; apertura perobliqua, rotundato-lunaris; perist. callosum, carneum, breviter reflexum, margine columellari lato, vix arcuato, declivi. — Diam. maj. 35, min. 31, alt. 22 mill. — Habitat in parte occidentali insulae Cubae.

Helix subtussulcata Wright mss. Pfr. in Malakoz. Bl. X. 1863. p. 199.

Gehäuse undurchbohrt, konoidal-halbkuglig, festschalig, durch ziemlich gedrängte Wachsthumstreifen und feine spirale Reifchen schwach gegittert, blass braungelb, mit 3 kastanienbraunen Binden. Gewinde convex, nach oben etwas konoidal, mit feinem Wirbel. Umgänge 6, mässig gewölbt, der vorletzte gekielt, der letzte an der der Mündung entgegen-

Coquille imperforée, de forme sémi-globulaire conoïdale, solide, légèrement treillissée par des stries d'accroissement assez rapprochées et des lignes spirales fines. Couleur fauve pâle, avec trois bandes d'un brun foncé. Spire convexe, légèrement conoïdale vers le sommet, qui est fin. Tours de spire au nombre de 6, médiocrement convexes,

gesetzten Seite zusammengedrückt und unterseits mit einer tiefen der dritten Binde parallel verlaufenden Furche versehen. Mündung sehr schräg gegen die Axe, gerundet-mondförmig. Mundsaum callös, fleischfarbig, schmal zurückgeschlagen, der Columellarrand breit, abschüssig, sehr schwach bogig.

Diese schöne Schnecke wurde von Herrn Wright an Felswänden bei Vignales im Bezirke Pinar del Rio entdeckt. Sie gehört offenbar einer bisher für Cuba eigenthümlichen Gruppe an, zu welcher ausser der ebenfalls ungenabelten *H. Parraiana Orb.* noch *multistriata Desh.*, *Pityonesica Pfr.* und *parallela Poey* zu zählen sind.

Ich habe auch eine kleinere Varietät derselben Art mit höherem Gewinde gesehen, bei welcher der furchenartige Eindruck, welcher an *H. pellis serpentis* erinnert, genau so ist, wie bei der Hauptform.

l'avant-dernier caréné, le dernier comprimé du côté opposé à la bouche et marqué en bas d'un sillon profond dirigé en ligne parallèle avec la troisième bande. Bouche très-oblique vers l'axe, de forme lunaire arrondie. Péristome calleux, couleur de chair, étroitement refléchi, le bord columellaire élargi, oblique, descendant en arc presque insensible.

Cette belle espèce fut découverte par Mr. Wright sur les rochers près Vignales, district de Pinar del Rio. Elle appartient évidemment à un groupe jusqu' ici propre à l'île de Cuba, composé d'espèces ombiliquées et imperforées. Parmi les dernières se trouve l'*H. Parraiana Orb.* et parmi les autres *H. multistriata Desh*, *parallela Poey* et *Pityonesica Pfr.*

J'ai vu une variété de la même localité, qui est plus petite et a la spire plus élevée, mais qui montre le sillon basal, semblable en qnelque sorte à celui de l'*H. pellis serpentis*, exactement pareil à la forme typique.

339. Helix parallela Poey.

Taf. LXI. Fig. 4—6.

T. umbilicata, conico-semiglobosa, solidula, liris spiralibus filaribus confertis sculpta, rubello-albida vel lutescens, fasciis 2 castaneis ornata; spira subregulariter conoidea, vertice minuto; anfr. 6 convexiusculi, ultimus peripheria obsolete angulatus, antice gibbus, pone aperturam constrictus et breviter deflexus; apertura diagonalis, irregulariter lunaris, intus margaritaceo-albida; perist. album, margine dextro arcuato, breviter expanso, columellari substricto, reflexo, ad insertionem dilatato, umbilicum angustum semitegente. — Diam. maj. 23, min. 19, alt. 14½ mill. — Habitat in parte occidentali insulae Cubae.

Helix parallela Poey Memor. sobre la hist. nat. de la isla de Cuba II. p. 88.

Gehäuse genabelt, konisch-halbkuglig, ziemlich festschalig, mit dichtstehenden fädlichen Spiralreifchen besetzt, röthlich-weiss oder gelblich mit 2 kastanienbraunen Binden, von denen die untere dicht

Coquille ombiliquée, de forme sémiglobulaire conoïdale, entourée de stries spirales filiformes très-serrées. Fond blanc-rougeâtre ou jaunâtre, avec deux bandes couleur de marron, dont l'in-

unter der Mitte des letzten Umganges bis in die Mündung, die obere über der Mitte und dann über der Naht bis zur Spitze verlauft. Gewinde fast regelmässig konoidal, mit feinem Wirbel. Umgänge 6, mässig convex, der letzte mehr gerundet, am Umfange undeutlich winklig, nach vorn etwas aufgetrieben und hinter der Mündung plötzlich kurz herabgesenkt und eingeschnürt. Mündung ziemlich diagonal zur Axe, unregelmässig mondförmig, innen perlschillernd weisslich. Mundsaum weiss, etwas verdickt, der rechte Rand stark bogig, schmal ausgebreitet, der Spindelrand fast gestreckt, breit zurückgeschlagen, an der Einfügungsstelle etwas verbreitert, den engen Nabel halb deckend.

Diese Art wurde von Herrn Poey bei Guane entdeckt und mir freundlich mitgetheilt. Sie ist sehr nahe verwandt mit *H. multistriata*, von welcher sie sich abgesehen von der Färbung durch die Auftreibung des letzten Umganges hinter der Mündung und durch den callösen Mundsaum, wodurch sie sich der ungenabelten *H. Parraiana* nähert, unterscheidet. Bei *H. Pityonesica* ist die Auftreibung und Einschnürung des letzten Umganges noch viel stärker als bei *parallela*.

férieure est visible immédiatement sous le milieu du dernier tour jusque dans la bouche, l'autre au dessus du milieu et puis au dessus de la suture jusqu' au sommet. Spire presque régulièrement conoïdale, à sommet fin. Tours de spire au nombre de 6, médiocrement convexes, le dernier plus arrondi, indistinctement anguleux à sa circonférence, légèrement renflé en avant et subitement défléchi et étranglé derrière l'ouverture. Bouche à peu près diagonale vers l'axe, de forme lunaire irrégulière, de couleur blanchâtre et margaritacée en-dedans. Péristome blanc, légèrement épaissi, le bord droit fortement arqué, étroitement étalé, le bord columellaire presque rectilinéaire, largement refléchi, élargi à son point d'insertion et couvrant la moitié de l'ombilic étroit.

Cette espèce fut découverte à Guane par Mr. Poey, qui a bien voulu me la communiquer. Elle est très-voisine de l'*H. multistriata Desh.*, mais outre la coloriation elle s'en distingue par le renflement du dernier tour derrière la bouche, et par son péristome calleux, qui la rapproche de l'*H. Parraiana Orb.*, qui n'a pas d'ombilic. — L'*H. Pityonesica Pfr.* de l'Isla de Pinos montre le renflement et l'étranglement du dernier tour en un degré bien plus fort, que la *parallela*.

340. Helix Brocheri Gutierrez.

Taf. LXI. Fig. 7. 8.

T. imperforata, oblongo-globosa, solida, striatula, opaca, albida, strigis confertis fulvis nonnullisque nigricantibus et fasciis angustis nigris signata; spira alte elevata, vertice obtuso, albo; anfr. 5 convexiusculi, ultimus rotundatus, non descendens; apertura parum obliqua, rotundato-lunaris, intus rubella, submargaritacea; perist. rectum, margine columellari calloso, subverticaliter descendente. — Long. 21—22, diam. 14 mill. — Habitat in parte extrema occidentali insulae Cubae.

Helix Brocheri Gutierrez mss., Gundlach in litt.

Gehäuse undurchbohrt, länglich-kuglig, festschalig, schwachgerieft, undurchsichtig, weisslich, nach unten mit gedrängt stehenden schmalen braungelben Striemen, worunter einzelne dunkelbraune oder schwärzliche und mit mehreren schmalen schwarzen Binden gezeichnet. Gewinde hoch erhoben, mit stumpflichem weissem Wirbel. Umgänge 5, mässig convex, der letzte gerundet, nicht herabsteigend. Mündung schwach gegen die Axe geneigt, gerundet-mondförmig, innen röthlich, schwach perlschimmernd, gebändert. Mundsaum einfach, geradeaus, der Spindelrand schwielig, fast perpendiculär herabsteigend.

Diese neue Art, welche auf den ersten Anblick an manche Achatinella-Arten erinnert, wurde zuerst durch Dr. Gutierrez, welcher sie dem General Don Gregorio Brochero widmete, meinem Freunde Gundlach mitgetheilt, später aber von Herrn Jeanneret am Cabo de Maysi, der östlichsten Spitze von Cuba, in grösserer Anzahl, ohne erhebliche Varietäten gesammelt. Ich glaube mit Gundlach, dass sie trotz ihrer bulimusähnlichen Gestalt am richtigsten zur Gattung Helix gezählt werden muss.

Coquille imperforée, de forme globulaire allongée, solide, légèrement striée, opaque, blanchâtre, marquée, à sa partie inférieure, de rayons nombreux, étroits et fauves, parmi lesquels se trouvent plusieurs de couleur brune foncée ou noirâtre, et de plusieures bandes noirâtres étroites. Spire hautement élevée, à sommet blanc assez émoussé. Tours de spire au nombre de 5, médiocrement convexes, le dernier arrondi, non descendant. Bouche peu inclinée vers l'axe, de forme lunaire arrondie, rougeâtre et bandée en-dedans, légèrement margaritacée. Péristome simple, droit, son bord columellaire calleux, descendant à peu près verticalement.

Cette espèce nouvelle, qui, au premier coup d'oeil, rappelle certaines espèces du genre Achatinella, fut d'abord communiquée à mon ami Gundlach par Mr. le docteur Gutierrez, qui l'avait dédié au général Don Gregorio Brochero. Plus tard Mr. Jeanneret l'a recueilli en grand nombre et sans offrir de variations remarquables à „Cabo de Maysi", le point le plus oriental de l'île de Cuba.

Je partage l'opinion de mon ami Gundlach, qu' il faut, malgré sa forme bulimoïde, la rapporter au genre Helix.

341. Helix versicolor Born.

Taf. LXI. Fig. 9—12.

Ich gebe hier die Abbildung von 3 Varietäten einer von den Herren Wright und Jeanneret an der Südküste von Cuba östlich von Guantánamo in Menge gesammelten Art, welche ich nicht umhin kann für Formen der *H. versicolor Born* zu halten, obgleich ich noch kein Exemplar darunter gesehen habe, welches mit Born's und Férussac's Abbildungen und den mir aus älteren Sammlungen bekannten Originalexemplaren ganz übereinstimmt.

J'ai fait figurer trois variétés d'une espèce recueillie en grand nombre par Mrs. Wright et Jeanneret à la côte méridionale de Cuba, à l'est de Guantánamo, que nous ne pouvons nous dispenser de considérer comme formes de l'*H. versicolor Born,* quoique je n'aie vu, parmi les exemplaires, que Gundlach m'a envoyés, aucun, qui s'accorde parfaitement avec les figures publiées par Born et Férussac, et avec les exemplaires originaux,

(Gerade während des Druckes habe ich endlich Exemplare der beiden von Férussac abgebildeten Varietäten erhalten, welche Herr Jeanneret zu Jojó gesammelt hat, und vollkommen mit dem Typus übereinstimmen.)

qui ne me sont connus que par des collections anciennes.

(Dans ce moment je viens de recevoir de mon ami Gundlach des exemplaires parfaits des deux variétés figurées par Férussac, recueillis par Mr. Jeanneret à Jojó. En les regardant l'on croirait voir les types mêmes de Férussac quant au volume et à la coloriation.)

342. Helix sulphurosa Morelet.

Taf. LXI. Fig. 13. 14.

So wenig wie die vorige kann diese Art mit der vielgestaltigen *H. picta* verwechselt werden. Ich gebe hier die Abbildung einer der in Malak. Bl. X. S. 245 erwähnten Farbenspielarten.

Cette espèce doit, ainsi que la précédente, nécessairement rester séparée de l'*H. picta;* en voici la figure d'une variété de couleur, dont j'ai parlé dans les Malak. Bl. X. p. 245.

343. Chondropoma canaliculatum Gundlach.

Taf. LXII. Fig. 1—5.

T. umbilicata, oblongo-turrita, tenuiuscula, longitudinaliter striata et striis spiralibus obsolete decussata, subunicolor fulva; spira regulariter attenuata, sublate truncata; anfr. superst. 5 convexi, ultimus circa umbilicum angustum distinctius spiraliter striatus; apertura verticalis, angulato-ovalis; perist. duplex: internum expansum, adnatum, nitidum, externum concentrice striatum, ad anfr. contiguum anguste appressum, caeterum late expansum, supra medium marginis dextri extrorsum magis minusve profunde canaliculatum. — Operculum papyraceum, albidum. — Long. 24, diam. fere 10 mill. — Habitat in parte occidentali insulae Cubae.

Cyclostoma canaliculatum Gundl. in litt. (cum descriptione animalis).

Chondropoma canaliculatum Pfr. in Malak. Bl. X. 1863. p. 183.

β. Testa pallide cornea, lineis interruptis castaneis punctato-fasciata.

γ. Testa longitudinaliter distinctius costulata et decussata, sanguineo-fulva, saturatius strigata, peristomate radiatim plicatulo, vix canaliculato. (fig. 5. An species distincta?)

Gehäuse genabelt, länglich-thurmförmig, ziemlich dünnschalig, längsriefig und durch Spirallinien

Test ombiliqué, de forme oblongue turriculée, assez mince, indistinctement treillissé par des stries

undeutlich gegittert, meist einfarbig braungelb. Gewinde nach oben regelmässig verjüngt, ziemlich breit abgestutzt. Uebrige Umgänge 5, convex, der letzte um den engen Nabel deutlicher spiralriefig. Mündung perpendicular, winklig-oval. Mundsaum doppelt, der innere ausgebreitet, angewachsen, glänzend, der äussere concentrisch gerieft, am anliegenden Umgange schmal angedrückt, übrigens weit ausgebreitet, über der Mitte des rechten Randes nach aussen eine mehr oder weniger vertiefte Rinne bildend. — Deckel papierdünn, weisslich.

Diese schöne neue Art wurde von Gundlach bei seiner zweiten Reise im Westen von Cuba in verschiedenen Spielarten am Berge Guajaibon entdeckt und in Menge gesammelt. Ausser der fast einfarbigen Hauptform giebt es eine blasshornfarbige Varietät mit kastanienbraunen Punkten, welche unterbrochene Binden bilden. Eine dritte Form, welche nur am Nordabhange des Guajaibon gefunden wurde und vielleicht als Art unterschieden werden könnte, ist viel deutlicher gerippt und gegittert, von blutroth-bräunlicher Färbung mit dunkleren Striemen, und ihr Peristom ist schwach strahlig gefaltet, mit sehr schwacher Rinne. (Fig. 5.)

longitudinales et spirales. Couleur de la forme typique fauve uniforme. Spire régulièrement atténuée vers le sommet, qui est tronqué assez largement. Tours de spire permanents au nombre de 5, convexes, le dernier marqué de stries spirales plus fortes autour de l'ombilic étroit. Bouche verticale, ovalaire, anguleuse en haut. Péristome double, le limbe interne étalé, fixé, luisant, l'extérieur strié concentriquement, étroitement attaché au bord contigu, largement étalé dans le reste de sa circonférence et formant, au dessus du milieu du bord droit, une gouttière plus ou moins profonde. Opercule mince, papyracé, blanchâtre.

Cette espèce jolie fut decouverte par Gundlach à son second voyage dans l'ouest de Cuba. Les penchants du mont Guajaibon lui ont fourni plusieurs variétés. Outre la forme typique il y en a une de couleur pâle cornée, garnie de points couleur de marron, formant des bandes interrompues. Une troisième variété, que l'on pourrait peut-être considérer comme espèce distincte, fut trouvée seulement sur le penchant septentrional du Guajaibon. Elle est costulée et treillissée bien plus fortement, de couleur de sang brunâtre avec des rayons plus foncés, et son péristome est légèrement plissé en rayons, présentant une gouttière peu visible. (Fig. 5.)

344. Chondropoma echinulatum Wright.

Taf. LXII. Fig. 6. 7.

T. umbilicata, oblongo-turrita, tenuiuscula, liris spiralibus confertis et costulis longitudinalibus confertioribus echinatim decussata, scabra, fulvo-rubella; spira regulariter attenuata, sublate truncata; anfr. superst. 5½ convexi, ultimus circa umbilicum angustum fortius spiraliter costatus; apertura verticalis, angulato-ovalis; perist. duplex: internum nitidum, expanso-adnatum, externum late expansum, radiatim plicatum, superne productum, tum extrorsum late canaliculato-reflexum, latere sinistro incisum et laminam acutam, umbilicum semitegentem, formans. — Long. 27, diam. 11 mill. — Habitat in parte occidentali insulae Cubae.

Cyclostoma echinulatum Wright mss., Gundl. in litt.

Chondropoma echinulatum Pfr. in Malak. Bl. X. 1863. p. 184.

Gehäuse genabelt, länglich-thurmförmig, ziemlich dünnschalig, durch dichtstehende Spiralreife und noch gedrängterstehende Längsrippen scharf-gegittert, rauh, bräunlich-röthlich. Gewinde nach oben regelmässig verjüngt, ziemlich breit abgestutzt. Uebrige Umgänge $5^1/_2$, convex, der letzte um den engen Nabel stärker spiralrippig. Mündung vertical, winklig-oval. Mundsaum doppelt, der innere glänzend, etwas ausgebreitet, angewachsen, der äussere weit ausgebreitet, strahlig gefaltet, nach oben hervorgezogen, dann nach aussen eine breite zurückgeschlagene Rinne bildend, an der linken Seite eingeschnitten, und ein scharfes, den Nabel zur Hälfte deckendes, dann zungenförmig weit zurückgeschlagenes Blättchen bildend.

Diese durch Grösse, Sculptur und Eigenthümlichkeiten des Peristoms ausgezeichnete Schnecke ward von Hrn. Wright zu Vignales entdeckt.

Test ombiliqué, oblongue turriculé, assez mince, âprement treillissé par des stries spirales rapprochées et des côtes longitudinales plus serrées, de couleur brune rougeâtre. Spire régulièrement atténuée vers le sommet, qui est tronqué assez largement. Tours permanents au nombre de $5^1/_2$, convexes, le dernier marqué de stries spirales plus fortes autour de l'ombilic. Bouche verticale, anguleuse en haut. Péristome double, le limbe intérieur non prominent, étalé, luisant, l'extérieur largement étalé, muni de plis rayonnants, allongé en haut, puis formant une gouttière large et recourbée, disséqué au côté gauche et formant une lame tranchante couvrant la moitié de l'ombilic et recourbée en forme de langue.

Cette espèce remarquable par sa grandeur, sa sculpture et les péculiarités du péristome, fut découverte à Vignales par Mr. Wright.

345. Chondropoma foveatum Gundlach.

Taf. LXII. Fig. 8. 9.

T. clause umbilicata, oblongo-turrita, tenuiuscula, longitudinaliter confertissime et levissime striata, albido-cornea; spira regulariter attenuata, apice integra, obtusula vel subtruncata; anfr. $6^1{}_2$ modice convexi, ultimus rotundatus; apertura verticalis, angulato-ovalis; perist. duplex: internum continuum, vix prominulum, externum late campanulato-expansum, laevigatum, ad anfr. contiguum angustissimum, supra umbilicum profunde foveato-impressum, adnatum. — Operc. albidum. — Long. 27—28; diam. 11 mill. — Habitat in parte occidentali insulae Cubae.

Cyclostoma foveatum Gundl. in litt. (cum descriptione animalis).

Chondropoma foveatum Pfr. in Malak. Bl. X. 1863. p. 185.

Gehäuse verschlossen-genabelt, länglich-thurmförmig, ziemlich dünnschalig, der Länge nach sehr dicht und schwach gerieft, weisslich-hornfarbig, mit

Test à ombilic fermé, de forme oblongue turriculée, assez mince, marqué de stries longitudinales très-serrées mais peu visibles. Couleur de

schwacher Andeutung von gelblichen Binden. Gewinde nach oben regelmässig verjüngt, mit unverletztem, stumpflichem oder wenig abgestutztem Wirbel. Umgänge $6^1/_2$, mässig gewölbt, der letzte gerundet. Mündung vertical, winklig-oval. Mundsaum doppelt, der innere zusammenhängend, kaum hervorstehend, der äussere glockenartig weit ausgebreitet, fast unmerklich concentrisch gerieft, am anliegenden Umgange sehr schmal, dann tief grubenartig eingesenkt und den Nabel ganz schliessend, dann wieder in die Höhe des bis nach oben ziemlich gleichbreiten Limbus sich hebend. Deckel sehr dünn, matt weisslich.

Diese sehr eigenthümliche Art wurde von Gundlach an Felsen des Flussbettes des „Santa cruz de los pinos“ lebend gefunden.

corne blanchâtre, avec des bandes jaunâtres peu apparentes. Spire régulièrement atténuée vers le sommet, qui est émoussé et nullement ou légèrement tronqué. Tours de spire au nombre de $6^1/_2$, médiocrement convexes, le dernier arrondi. Bouche verticale, ovalaire, anguleuse en haut. Péristome double, le limbe interne continu, à peine prominent, l'extérieur largement étalé en forme de cloche, muni de stries concentriques peu apparentes, très étroit du côte du tour contigu, puis fermant entièrement l'ombilic par un enfoncement profond et relevé jusqu' à la plaine de la bouche, et également et largement refléchi jusqu' au point d'insertion. Opercule très mince, d'un blanc mat.

Cette espèce très-singulière fut découverte par Gundlach vivant sur des roches du fleuve de „Santa cruz de los pinos.“

346. Chondropoma sinuosum Wright.

Taf. LXII. Fig. 10—13.

T. obtecte umbilicata, oblongo-turrita, solidula, liris filiformibus confertis striisque longitudinalibus confertissimis leviter decussata, corneo-albida, lineis subinterruptis castaneis cincta; spira regulariter attenuata, sublate truncata; anfr. superst. 5 convexi, ultimus circa umbilicum spiraliter fortius liratus; apertura verticalis, angulato-ovalis; perist. late expansum, radiato-plicatum, superne cucullatum, utroque latere late sinuoso-reflexum, parte reflexa umbilicum obtegens, vix rimam apertam relinquens. — Operc. albidum. — Long. 26, diam. 11 mill. — Habitat in parte occidentali insulae Cubae.

Cyclostoma sinuosum Wright mss., Gundl. in litt.

Chondropoma sinuosum Pfr. in Malak. Bl. X. 1863. p. 185.

β. Minor, albescens, sinu peristomatis dextro levi; long. 17, diam. 7 mill. (Fig. 12. 13.)

Gehäuse bedeckt-genabelt, länglich-thurmförmig, ziemlich festschalig, durch gedrängtstehende fädliche Reifchen und sehr dichtstehende Längsriefen leicht gegittert, hornfarbig-weisslich, mit stellenweise unterbrochenen kastanienbraunen Linien umgeben. Gewinde nach oben regelmässig verjüngt, ziemlich breit abgestutzt. Uebrige Umgänge 5,

Test à ombilic presque clos, oblongue turriculé, assez solide, légèrement treillissé par des stries spirales rapprochées et des stries longitudinales encore plus serrées. Couleur de corne blanchâtre, entourée de lignes brun de marron, interrompues çà et là. Spire régulièrement atténuée vers le sommet, qui est tronqué assez largement. Tours

convex, der letzte um den Nabel stärker spiralreifig. Mündung vertical, winklig-oval. Mundsaum weit ausgebreitet, strahlig-gefaltet, oben mützenförmig vorgezogen, am nächsten Umgange anliegend, dann gewölbt-zurückgeschlagen, und bis auf eine schmale offne Ritze den Nabel verdeckend, dann wieder in die Ebene des Limbus aufsteigend und am oberen Theile des rechten Randes nochmals eingebuchtet und zurückgeschlagen. Deckel weisslich.

An Felswänden zu Vignales von Herrn Wright entdeckt, nebst der kleinen Form Fig. 12, 13, bei welcher zwar die Bucht der rechten Seite des Mundsaumes viel schwächer ist, die aber doch nicht wohl von der Stammart zu trennen ist. — (Später habe ich Mittelformen von einfach röthlicher Farbe erhalten.)

de spire permanents au nombre de 5, convexes, le dernier garni de stries spirales plus fortes autour de l'ombilic. Bouche verticale, ovalaire, anguleuse en haut. Péristome étalé largement, plissé en rayons, prolongé en haut en forme de bonnet, affiché au tour contigu, puis refléchi en lame voutée sur l'ombilic dont il ne laisse libre qu' une rime étroite, puis remontant â la plaine du limbe, et montrant, à la partie supérieure du bord droit, une gouttière recourbée. Opercule blanchâtre.

Cette espèce fut découverte par Mr. Wright à Vignales vivant sur les rochers, ainsi que la petite variété (fig. 12. 13), qui a en vérité la gouttière du bord droit beaucoup moins apparente, mais que l'on ne saurait, par la totalité de ses caractères, séparer du type. — (Dans ce moment j'ai reçu des formes intermédiaires de couleur uniforme rougeâtre.)

347. Chondropoma Presasianum Gundlach.

Taf. LXII. Fig. 14. 15.

T. umbilicata, ovato-turrita, tenuiuscula, liris acutis et costulis longitudinalibus echinato-clathrata, albida, lineis interruptis rufis picta; spira subregulariter attenuata, breviter truncata; anfr. $4^1/_2$ modice convexi; apertura verticalis, angulato-ovalis; perist. duplex: internum vix prominens, externum undique latissime patens, profunde radiato-plicatum, ad anfr. contiguum angustatum. — Operc. albidum. — Long. 19, diam. 9 mill. — Habitat in parte occidentali insulae Cubae.

Cyclostoma Presasianum Gundl. in litt. (cum descriptione animalis.)
Chondropoma Presasianum Pfr. in Malak. Bl. X. 1863. p. 188.

Gehäuse genabelt, eiförmig-gethürmt, ziemlich dünnschalig, durch Spiralreifchen und Längsrippen stachlig-gegittert, weisslich, mit einzelnen unterbrochenen rothbraunen Linien umgeben. Gewinde nach oben ziemlich regelmässig verjüngt, kurz abgestutzt. Umgänge 4, mässig gewölbt. Mündung vertical, winklig-oval. Mundsaum doppelt, der in-

Test ombiliqué, de forme ovoïde turriculée, assez mince, âprement treillissé par des stries spirales et des côtes longitudinales, blanchâtre, entouré de plusieurs lignes rousses et interrompues. Spire atténuée assez régulièrement vers le sommet courtement tronqué. Tours de spire au nombre de 4, médiocrement convexes. Bouche perpendiculaire,

nere kaum vorstehend, der äussere ringsum weit ausgebreitet, tief strahlig gefaltet, am anliegenden Umgange verschmälert.

Diese schöne Art ist mit *Ch. irradians Shuttl.* in den Hauptcharakteren am nächsten verwandt, und lebt auch in dessen Nachbarschaft, indem Gundlach in Gesellschaft des D. Manuel Presas das *irradians* am „Pan de Matanzas", das *Presasianum* an dem daranstossenden „Palenque" sammelte.

ovalaire, anguleuse en haut. Péristome double, le limbe interne prominent, l'extérieur largement étalé dans tout son pourtour excepté du côté du tour contigu, garni de profonds plis rayonnans. Opercule blanchâtre.

Cette belle espèce est, dans ses caractères principaux, très-voisine du *Ch. irradians Shuttl.* et elle se trouve dans la même contré. Gundlach recueillit, en compagnie avec Mr. Presas, l'*irradians* sur la pente du „Pan de Matanzas", et le *Presasianum* sur celle du mont „Palenque."

348. Chondropoma discolorans Wright.

Taf. LXII. Fig. 16—19.

T. umbilicata, ovato-turbinata, solidula, liris subconfertis graniferis cincta, carnea, lineis rubellis ornata; spira elevata, breviter truncata; sutura crenulata; anfr. superst. $4^1/_2$ convexi, superi medio subangulati, ultimus antice breviter solutus; apertura subobliqua, ovalis; perist. duplex: internum adnatum, externum undique latiuscule expansum, leviter radiato-plicatum, superne subproductum, ad anfr. contiguum vix angustatum. — Operc. albidum. — Long. 19, diam. 10 mill. — Habitat in parte occidentali insulae Cubae.

Cyclostoma discolorans Wright mss., Gundl. in litt. (cum descriptione animalis.)

Chondropoma discolorans Pfr. in Malak. Bl. X. 1863. p. 189.

β. Testa minore, flavescenti-albida, pone aperturam striga violaceo-carnea ornata; long. 15, diam. $8^1/_3$ mill. (Fig. 18, 19.)

Gehäuse genabelt, ei-kreiselförmig, ziemlich festschalig, ziemlich dicht mit gekörnelten Reifchen umgeben, fleischfarbig mit röthlichen Linien und hinter der Mündung ins Violette übergehend. Gewinde erhoben, kurz abgestutzt. Naht gekerbt. Uebrige Umgänge $4^1/_2$, convex, die oberen in der Mitte schwach winklig, der letzte vorn kurz abgelöst. Mündung wenig geneigt gegen die Axe, oval. Mundsaum doppelt, der innere angewachsen, der äussere überall ziemlich weit ausgebreitet, schwach strahlig gefaltet, am anliegenden Umgange nur wenig verschmälert, nach oben etwas vorgezogen. Deckel weisslich.

Test ombiliqué, de forme ovo-trochoïde, assez solide, entouré de lignes élevées très-rapprochées et granuleuses. Couleur de chair avec des lignes rougeâtres, passant à une teinte violacée derrière le péristome. Spire élevée, courtement tronquée. Suture crénelée. Tours de spire permanents au nombre de $4^1/_2$, convexes, les supérieurs légèrement anguleux au milieu, le dernier libre à sa partie antérieure. Bouche peu inclinée vers l'axe, ovale. Péristome double, l'intérieur affiché, l'extérieur étalé assez également dans tout son pourtour, légèrement plissé en rayons, insensiblement

Wurde von Herrn Wright bei Vignales entdeckt, so wie auch die Form Fig. 18, 19, welche sich nur durch geringere Grösse und durch ihre gelbweisse Farbe mit einer violett-fleischrothen Strieme hinter der Mündung unterscheidet.

retréci au bord contigu et légèrement prolongé en haut. Opercule blanchâtre.

Cette espèce fut découverte à Vignales par Mr. Wright, ainsi que la variété (fig. 18. 19), qui ne se distingue que par sa stature moindre et par sa couleur blanche jaunâtre avec une bande transversale de couleur de chair violacée derrière la bouche.

349. Cylindrella Fabreana Poey.

Taf. LXIII. Fig. 1—3.

T. rimata, cylindraceo-turrita, truncata, solidula, oblique filoso-costulata (interstitiis costulis multo latioribus), diaphana, cerea; anfr. superst. 12—13 planiusculi, ultimus rotundatus, vix vel breviter porrectus, basi obsolete filocarinatus; apertura vix obliqua, subcircularis; perist. album, undique breviter expansum. — Columna interna in anfr. 4 ultimis lamina compressa, initio fere horizontali, sensim minore et obliquiore, in anfr. ultimo evanescente, circumvoluta. — Long. 22, diam. $5^2/_3$ mill. — Habitat in parte occidentali insulae Cubae.

Cylindrella Fabreana Poey in litt.

— — Pfr. in Malak. Bl. VI. 1859. p. 96 in adnot.

Gehäuse geritzt, cylindrisch-thurmförmig, abgestutzt, ziemlich festschalig, schräg mit fädlichen Rippchen, deren Zwischenräume viel breiter sind, besetzt, durchscheinend, wachsartig weisslich. Gewinde lang, nach oben etwas verjüngt, abgestutzt. Uebrige Umgänge 12—13, ziemlich flach, der letzte gerundet, kaum merklich vorgestreckt, an der Basis undeutlich fadenkielig. Mündung kaum gegen die Axe geneigt, fast kreisrund. Mundsaum weiss, ringsum schmal ausgebreitet. — Innere Säule bis zu den letzten 4 Umgängen einfach; dann erscheint plötzlich eine breite zusammengedrückte Lamelle, welche sich fast horizontal, dann in den folgenden Umgängen schmaler und schräger um die Axe schlingt und im letzten wieder unmerklich wird. (Fig. 3.)

Test rimé, de forme cylindrique turriculée, tronqué, assez solide, obliquement garni de petites côtes filaires, dont les interstices sont beaucoup plus larges, transparent, couleur de cire blanchâtre. Spire allongée, légèrement atténuée vers le sommet tronqué. Tours permanents au nombre de 12—13, assez aplatis, le dernier arrondi, affiché ou libre à une très-courte distance, muni, à sa base, d'une carène filaire peu apparente. Bouche à peine inclinée vers l'axe, presque circulaire. Péristome blanc, étroitement étalé dans tout son pourtour. Colonne interne simple jusqu' aux 4 derniers tours, où l'on voit subitement une lamelle large et comprimée, qui entoure l'axe presqu' en horizontale, plus étroite et oblique dans les tours suivans et devenant imperceptible dans le dernier. (Fig. 3.)

Diese Art wurde schon vor einer Reihe von Jahren von Herrn Poey zu „Seborucal de San Antonio“ gesammelt und mitgetheilt.

Cette espèce fut découverte par Mr. Poey à „Seborucal de San Antonio“, où plus tard elle a été recueillie en grand nombre.

350. Cylindrella striatella Wright.

Taf. LXIII. Fig. 4—6.

T. rimata, subcylindrico-turrita, solidula, levissime oblique striatula, nitida, fusco-cornea; spira medio subincrassata, sursum attenuata, sublate truncata; sutura simplex; anfr. superst. 8—11 convexiusculi, ultimus breviter solutus, basi filo-carinatus; apertura parum obliqua, transverse subpiriformis, plica columellari valida profunda munita; perist. album, subcallosum, undique expansum et reflexiusculum. — Columna interna lamellis 2 subaequalibus, parallelis oblique circumvoluta. — Long. 19—22, diam. 6$^1/_2$ mill. — Habitat in parte occidentali insulae Cubae.

Cylindrella striatella Wright mss., Gundl. in litt. (cum descriptione animalis.)
— — Pfr. in Malak. Bl. XI. (Dec. 1863) p. 2.

Gehäuse geritzt, fast cylindrisch-thurmförmig, ziemlich festschalig, sehr schwach schräg gestrichelt, glänzend, hornbraun. Gewinde in der Mitte etwas verdickt, nach oben verjüngt, ziemlich breit abgestutzt. Naht einfach. Uebrige Umgänge 8—11, mässig convex, der letzte kurz abgelöst, an der Basis fädlich-gekielt. Mündung schwach gegen die Axe geneigt, quer fast birnförmig, in der Tiefe eine starke Columellarfalte zeigend. Mundsaum weiss, etwas callös, ringsum ausgebreitet und etwas zurückgeschlagen. — Innere Säule (Fig. 6) mit 2 fast gleichen, parallelen Lamellen schräg umwickelt.

Ueber die Verwandtschaft dieser von Herrn Wright zu „Punta de jaula“ bei Guane entdeckten Art mit den nächststehenden habe ich in den Malak. Bl. a. a O. mich ausgesprochen

Test rimé, turriculé, à peu près cylindrique, assez solide, marqué de stries obliques très-faibles, luisant, couleur de corne brunâtre. Spire légèrement renflée à son milieu, atténuée vers le sommet, qui est tronqué assez largement. Suture simple. Tours permanents au nombre de 8—11, médiocrement convexes, le dernier courtement détaché, muni à sa base d'une carène filiforme. Bouche peu inclinée vers l'axe, transversalement subpiriforme, montrant au fond un pli columellaire fort. Péristome blanc, légèrement calleux, étalé et légèrement refléchi dans toute sa circonférence. Colonne interne (fig. 6) garnie de deux lamelles obliques, parallèles, presqu' égales entre elles.

Quant à l'affinité de cette espèce, que Mr. Wright a découverte à „Punta de jaula“ près de Guane, avec ses voisines, l'on pourra consulter la partie citée des Malac. Bl.

351. Cylindrella Vignalensis Wright.

Taf. LXIII. Fig. 7—9.

T. subrimata, fusiformi-turrita, solida, conferte et oblique costulato-striata, opaca, carneo-cinerea; spira a medio sursum attenuata; sutura costulis excurrentibus crenulata; anfr. superst.

9—10 convexiusculi, ultimus antice breviter solutus, basi carina funiformi munitus; apertura subverticalis, subpiriformis, plica profunda columellari coarctata, intus castanea; perist. continuum, album, undique subaequaliter expansum. — Columna interna anfractuum ultimorum oblique bilamellata. — Long. 17½—22, diam. medio 6 mill. — Habitat in parte occidentali insulae Cubae.

Cylindrella Vignalensis Wright mss., Gundl. in litt. (cum descriptione animalis.)
— — Pfr. in Malak. Bl. XI. (Dec. 1863) p. 3.

Gehäuse kaum geritzt, spindelig-thurmförmig, festschalig, dicht und schräg rippenstreifig, glanzlos, undurchsichtig, fleischfarbig-aschgrau. Gewinde von der Mitte nach oben verjüngt, ziemlich breit abgestutzt. Naht durch die auslaufenden Rippchen gekerbt. Uebrige Umgänge 9—10, mässig gewölbt, der letzte vorn kurz abgelöst, an der Basis mit einem seilförmigen Kiele versehen. Mündung fast vertical, ziemlich birnförmig, durch eine tiefliegende Columellarfalte verengt, innen kastanienbraun. Mundsaum zusammenhängend, weiss, ringsum ziemlich gleichweit ausgebreitet. — Innere Säule der letzten Umgänge schräg mit 2 Lamellen, deren untere etwas stärker ist, umwunden. (Fig. 9.)

Diese Art, welche von Wright an Felswänden zu Vignales gesammelt wurde, hat auf den ersten Blick einige Aehnlichkeit mit *C. coerulans Poey*, ist aber von dieser, wie von allen übrigen, leicht zu unterscheiden.

Test subrimé, fusiforme turriculé, solide, garni de stries fortes, obliques et serrées, opaque, non luisant, couleur de chair grisâtre. Spire dés son milieu atténuée vers le sommet, qui est tronquée assez largement. Suture crénelée par les petites côtes prominentes. Tours de spire permanents au nombre de 9—10, médiocrement convexes, le dernier courtement détaché, muni, à sa base, d'une carène cordiforme. Bouche à peu près perpendiculaire, presque piriforme, rétrécie par un pli columellaire profond, couleur de marron en-dedans. Péristome continu, blanc, presqu' également étalé de tous côtés. Colonne interne des derniers tours munie de deux lames obliques, dont l'inférieure est un peu plus forte. (Fig. 9.)

Cette espèce, qui fut découverte par Mr. Wright habitant les rochers de Vignales, présente, au premier coup d'oeil, quelque ressemblance avec la *C. coerulans Poey*, mais on la distinguera aisément de celle-ci, ainsi que de toutes les autres voisines.

352. Cylindrella uncata Gundlach.

Taf. LXIII. Fig. 10—12.

T subrimata, cylindraceo-turrita, truncata, conferte striatula, irregulariter et subinterrupte bullato-costata, albida; spira juniorum in conum elongatum, acutum regulariter attenuata, tandem dejectis anfr. circa 15 truncata; anfr. superst. 14 planiusculi, ultimus regulariter et confertius costatus, subacute carinatus, juxta carinam sulcatus et striatus, antice breviter solutus; apertura obliqua, oblique piriformis, ad basin latere dextro subangulata; perist. continuum, breviter expansum. — Columna interna in singulis anfractibus uncis geminatis,

deorsum et sursum curvatis, munita. — Long. (trunc.) 17, diam. 4 mill. — Habitat in parte orientali insulae Cubae.

Cylindrella uncata Gundl. in litt. (cum descriptione animalis.)
— Pfr. in Malak. Bl. VI. 1859. p. 97.

Gehäuse schwach geritzt, cylindrisch-thurmförmig, dicht und fein gestrichelt, unregelmässig und mit Unterbrechungen mit hohlen, blasigen Rippen besetzt, weisslich. Gewinde in der Jugend in einen verlängerten, spitzen Kegel regelmässig verjüngt, bei vollendetem Wachsthum nach Abwerfung von ungefähr 15 Windungen abgestutzt. Uebrige Umgänge 14, ziemlich platt, der letzte regelmässig und dichter gerippt, ziemlich scharf gekielt, neben dem Kiele gefurcht und gerieft, vorn kurz abgelöst. Mündung schräggestellt, schief birnförmig, rechts an der Basis etwas winklig. Mundsaum zusammenhängend, schmal ausgebreitet. — Innere Säule in regelmässigen Zwischenräumen mit je 2 über einander stehenden hakenförmigen Fortsätzen versehen, von denen der obere nach unten, der untere nach oben hakenförmig gekrümmt ist. (Fig. 12.)

Diese besonders durch ihren inneren Bau merkwürdige Schnecke wurde von Gundlach bei Yateras und Monte Libano gefunden. Die unregelmässigen, besonders an der Naht aufgetriebenen Rippen sind innen hohl, und geben da, wo sie theilweise abgerieben sind, dem Gehäuse ein schuppiges Ansehen.

Test subrimé, turriculé subcylindrique, couvert de stries fines et rapprochées, et muni à intervalles irréguliers, de côtes prominentes, vésiculaires. Couleur blanchâtre. Spire régulièrement atténuée dans les individus jeunes en cône allongé, acuminé, mais tronquée dans les adultes avec perte d'environ 15 tours. Tours permanents au nombre de 14, aplatis, le dernier garni de côtes plus régulières et plus rapprochées, muni d'une carène assez aiguë, sillonné et strié à côté de la carène, courtement détaché en avant. Bouche oblique vers l'axe, obliquement piriforme, avec un angle léger à droite et en-bas. Péristome continu, étroitement étalé. Colonne interne munie, en intervalles réguliers, de crochets placés à deux, dont le supérieur est courbé en bas et l'inférieur en haut. (Fig. 12.)

Cette coquille, très remarquable surtout par la singularité de sa structure interne, fut trouvée par Gundlach à Yateras et Monte Libano dans le district de Guantánamo. Les côtes irrégulières, renflées surtout près de la suture, sont cavées en-dedans, et donnent aux parties du test, où elles sont usées, un aspect écailleux.

353. Cylindrella interrupta Gundlach.

Taf. LXIII. Fig. 13—15.

Pfr. Monogr. Helic. vol. IV. p. 705. nr. 91.

Diese schon früher abgebildete Art ist im Allgemeinen der vorigen ziemlich ähnlich, aber durch den Bau der innern Säule unendlich verschieden

Cette espèce, dont j'ai déjà publié une figure, est en général assez semblable à la précédente, mais elle s'en distingue éminemment par la structure

von jener, indem nur eine undeutliche strickartige Erhöhung sich unregelmässig um die Axe schlingt, doch nicht so deutlich von links nach rechts, als es der Zeichner bei Fig. 15 dargestellt hat.

de la colonne interne, munie seulement d'une prominence cordiforme, qui s'enroule irrégulièrement et indistinctement autour de l'axe. Le dessin (fig. 15) n'est pas tout à fait exacte, puisque il présente une tendance visible du côté gauche au droit, qui n'existe pas.

354. Cylindrella Brooksiana Gundlach.

Taf. LXIII. Fig. 16. 17.

T. non rimata, gracillime subfusiformis, tenuis, amoene oblique striata, pallide cornea; spira sursum in apicem acutiusculum, interdum breviter truncatum, attenuata; sutura levis, filomarginata; anfr. circa 20 convexiusculi, ultimus longissime solutus, basi carinatus, flexuose descendens, interdum curvatus, parte libera $^1/_3$ totius longitudinis formante, costulata, antice dilatata; apertura subcircularis; perist. undique breviter expansum. — Long. 18—21$^1/_2$, diam. max. 2 mill. — Habitat in parte orientali insulae Cubae.

Cylindrella Brooksiana Gundl. in litt. (cum descriptione animalis.)

— — Pfr. in Malak. Bl. VI. 1859. p. 98.

Gehäuse nicht geritzt, sehr schlank spindelförmig, dünnschalig, ziemlich schräggerieft, blass hornfarbig. Gewinde nach oben in eine ziemlich scharfe, bisweilen kurz abgestossene Spitze verjüngt. Naht flach, fädlich-berandet. Umgänge ungefähr 20, mässig convex, der letzte sehr lang abgelöst, an der Basis gekielt, wellig herabsteigend, bisweilen bogig gekrümmt, der freie Theil $^1/_3$ der Gesammtlänge bildend, gerippt, nach vorn erweitert. Mündung fast kreisrund. Mundsaum ringsum schmal ausgebreitet.

Von Gundlach zu Monte Libano an Felsen in grosser Menge gesammelt, so dass an eine zufällig monströse Bildung nicht gedacht werden kann.

Test sans rime, fusiforme, extrêmement grêle, mince, élégamment marqué de stries obliques, couleur pâle de corne. Spire atténuée en haut en pointe assez aiguë, courtement tronquée dans plusieurs exemplaires. Suture peu enfoncée, filaire. Tours de spire environ au nombre de 20, médiocrement convexes, le dernier détaché très-longuement, caréné à sa base, descendant en ligne onduleuse, courbé quelquefois en avant. La partie détachée forme $^1/_3$ de la longueur totale, elle est costulée et élargie en avant. Bouche à peu près circulaire. Péristome étroitement étalé dans tout son pourtour.

Cette espèce fut recueillie par Gundlach à Monte Libano, où elle habite les rochers. Le grand nombre des exemplaires ne permet pas de songer à une monstrosité accidentelle.

355. Cylindrella obliqua Pfr.

Taf. LXIII. Fig. 18—21.

T. breviter rimata, ovato-turrita, tenuiuscula, oblique subarcuatim striata, albido et corneo flammulata et marmorata; sutura crenata; spira ventrosa, late truncata; anfr. superst. 7$^1/_2$—8 planiusculi, ultimus basi rotundatus, distincte filocarinatus, antice vix solutus; apertura parum obliqua, subdepresse rotundata, plicam columellarem profundam ostendens; perist. undique subaequaliter expansum et reflexiusculum. — Columna interna lamellis 2 subparallelis, compressis, tenuibus circumvoluta. — Long. 14, diam. 5 mill. — Habitat in parte orientali insulae Cubae.

Cylindrella obliqua Pfr. in Malak. Bl. XI. (Dec. 1863) p. 11.

Gehäuse kurzgeritzt, eiförmig-gethürmt, ziemlich dünnschalig, schräg und etwas bogig gestrichelt, mit weisser und hornfarbiger Flammen- und Marmorzeichnung. Naht gekerbt. Gewinde bauchig, breit abgestutzt. Uebrige Umgänge 7$^1/_2$—8, ziemlich platt, der letzte an der Basis gerundet, deutlich fädlich-gekielt, nach vorn kaum merklich abgelöst. Mündung etwas gegen die Axe geneigt, niedergedrückt-gerundet, in der Tiefe eine Columellarfalte zeigend. Mundsaum ringsum ziemlich gleichmässig ausgebreitet und etwas zurückgeschlagen. Innere Säule mit 2 fast parallelen, zusammengedrückten, dünnen Lamellen umschlungen. (Fig. 21.)

Diese Art wurde von Herrn Wright bei Puerto Principe entdeckt. Sie hat, abgesehen von der Sculptur, grosse Aehnlichkeit mit *C. Adamsiana Pfr.* von Haiti, wie auch mit der folgenden Form.

Test subrimé, de forme ovoïde turriculée, assez mince, marqué de strioles obliques, légèrement arquées, dessiné et marbré de blanc à flammules brunâtres. Suture crénelée. Spire renflée, tronquée largement. Tours permanents au nombre de 7$^1/_2$—8, aplatis, le dernier arrondi et muni d'une carène filaire distincte à sa base, insensiblement détaché en avant. Bouche légèrement inclinée vers l'axe, de forme arrondie déprimée, présentant dans son fond un pli columellaire. Péristome étalé assez également et légèrement refléchi. Colonne interne munie de deux lamelles minces, comprimées, presque parallèles. (Fig. 21.)

Cette espèce fut découverte par Mr. Wright près de Puerto Principe. Excepté la sculpture elle a beaucoup de ressemblance avec la *C. Adamsiana Pfr.* de Haiti, ainsi qu' avec la suivante.

356. Cylindrella ventricosa Gundlach.

Taf. LXIII. Fig. 22—25.

Pfr. Mon. Helic. IV p. 693 nr. 16.

Die hier dargestellte Form ist die früher als Var. *abbreviata* bezeichnete, die bei ihrer constanten Gestalt als Art von der schlanken, fast

La coquille figurée est la même, que nous avions regardée comme var. *abbreviata*, mais sa forme constante nous autoriserait peut-être à la

cylindrischen, als Typus betrachteten Form abgetrennt werden könnte. Wenigstens sind mir durchaus keine Uebergänge bekannt geworden. Die innere Säule zeigt zwei wenig vorragende, parallele, schräg absteigende Lamellen (Fig. 25).

regarder comme espèce distincte du type de la ventricosa, du moins il paraît qu'il n'y a pas de passage entre les deux formes. La colonne interne possède deux lamelles peu prominentes, parallèles, descendant obliquement (Fig. 25).

357. Cylindrella Coronadoi Arango.

Taf. LXIII. Fig. 26—29.

T. sinistrorsa, subcylindrica, solidula, costulis compressis, subundulatis, remotiusculis sculpta, cerea; spira sursum sensim attenuata, sublate truncata; anfr. superst. 10—11 parum convexi, ultimus breviter solutus, conferte costulatus; apertura obliqua, subcircularis; perist. undique vix expansum. — Columna interna plicis 2 filiformibus munita — Long. 13$^{1}_{2}$, diam. 2 mill. — Habitat in parte occidentali insulae Cubae.

Cylindrella Coronadoi Arango mss., Gundl. in litt. (cum descriptione animalis.)
— — Pfr. in Malak. Bl. XI. (Dec. 1863) p. 13.

Gehäuse stets linksgewunden, kaum geritzt, fast cylindrisch, ziemlich festschalig, mit zusammengedrückten, etwas welligen, ziemlich entfernten Rippchen besetzt, glanzlos, wachsweisslich. Gewinde (in der Jugend in eine sehr dünne Spitze ausgezogen, im erwachsenen Zustande) nach oben etwas verjüngt, ziemlich breit abgestutzt. Uebrige Umgänge 10—11, wenig convex, der letzte kurz abgelöst, dicht und fein gerippt. Mündung schräg gegen die Axe, fast kreisrund. Mundsaum ringsum fast unmerklich ausgebreitet. Innere Säule mit 2 fädlichen Falten, von denen die obere steiler, die andere mehr horizontal herabsteigt, umwunden.

Diese interessante Art wurde von Don Rafael Arango y Molina bei „Puentes grandes" bei Habana in Menge gesammelt. Sie stimmt in ihren Characteren mit keiner der verwandten Arten überein, kann also nicht als eine linksgewundene Form einer derselben betrachtet werden.

Test sinistral, à peine rimé, presque cylindrique, assez solide, garni de petites côtes comprimées, subonduleuses, distantes, non luisant, couleur de cire blanchâtre. Spire allongée, dans l'état de jeunesse, en pointe très-grêle, dans l'état adulte légèrement atténuée vers le sommet assez largement tronqué. Tours permanents au nombre de 10—11, peu convexes, le dernier courtement détaché, muni de côtes rapprochées et fines. Bouche inclinée vers l'axe, presque circulaire. Péristome presqu'insensiblement étalé dans tout son pourtour. Colonne interne garnie de deux plis filaires, dont le supérieur descend obliquement, l'autre dans un sens à peu près horizontal.

Cette espèce curieuse fut recueillie en grand nombre par Mr. Rafael Arango y Molina à „Puentes grandes" près de l'Havane. Comme elle ne partage les caractères d'aucune des espèces voisines, elle ne peut pas être regardée comme variété sénestre de l'une d'elles.

358. Cylindrella Blainiana Gundlach.

Taf. LXIII. Fig. 30—33. Var. Fig. 34—35.

T. subrimata, fusiformi-turrita, solidula, nigro-fusca. costis compressis candidis subrectis, confertis munita; spira a medio sensim attenuata, integra, apice acutiuscula, cornea; anfr. 11—13 convexi, ultimus sublonge solutus, costulis antice minoribus et confertioribus; apertura parum obliqua, subcircularis, intus fusca; perist. tenue, aequaliter anguste expansum. — Columna interna subsimplex, indistincte filoso-torta. — Long. 10—13½, diam. 3—3¼ mill. — Habitat in parte occidentali insulae Cubae.

Cylindrella Blainiana Gundl. in litt. (cum descriptione animalis.)
— — Pfr. in Malak. Bl. XI. (Dec. 1863) p. 13.

β. Cinnamomea, costulis albis paulo remotioribus, anfractibus minus convexis.

Gehäuse schwachgeritzt, spindelig-thurmförmig, ziemlich festschalig, schwarzbraun, dicht mit ziemlich geraden, zusammengedrückten, weissen Rippen besetzt. Gewinde von der Mitte nach oben allmälig verjüngt, mit hornfarbiger, ziemlich scharfer, bleibender Spitze. Umgänge 11 — 13, convex, der letzte ziemlich lang abgelöst, nach vorn feiner und gedrängter gerippt Mündung wenig gegen die Axe geneigt, fast kreisrund, innen braun. Mundsaum dünn, gleichmässig schmal ausgebreitet. Innere Säule fast einfach, undeutlich fadenartig gedreht (Fig. 33).

Diese sehr zierliche Art wurde von Gundlach an Felswänden des Berges Guajaibon gesammelt, wo in einer Entfernung von 100 Schritten, aber unvermischt mit der Hauptform, auch eine Varietät gefunden wurde, welche sich durch zimmetbraune Farbe, etwas entfernter stehende weisse Rippchen und weniger gewölbte Umgänge auszeichnet (Fig. 34, 35), doch als Art nicht abgetrennt werden kann.

Test légèrement rimé, fusiforme turriculé, assez solide, brun noirâtre, muni de côtes rapprochées comprimées, presque droites, blanches. Spire dés son milieu insensiblement atténuée vers le sommet, terminé en pointe cornée assez aiguë. Tours de spire au nombre de 11—13, convexes, le dernier détaché assez longuement, garni en avant de côtes plus fines et plus rapprochées. Bouche peu inclinée vers l'axe, presque circulaire, brune en-dedans. Péristome mince, également et étroitement étalé. Colonne interne presque simple, indistinctement tordue en fil (Fig. 33).

Cette espèce très-élégante fut recueillie par Gundlach sur les rochers du mont Guajaibon, où se trouvait, à une distance de 100 pas, mais absolument séparée, une variété (Fig. 34, 35), qui se distingue par sa couleur de canelle, ses côtes blanches plus distantes et ses tours moins convexes, mais qui cependant ne peut pas être regardée comme spécifiquement différente.

359. Trochatella regina Morelet.

Taf. LXIV. Fig. 1—5.

Trochatella regina Mor., Pfr. Mon. Pneum. Suppl. p. 172; Suppl. II. p. 211; Malak. Bl. XI. 1864, p. 106.

Die typische Form dieser schönen Art, von welcher hier (Fig. 1, 2) die Abbildung eines Prachtexemplares gegeben wird, ist schon lange bekannt, und dürfte wohl fast in keiner Sammlung mehr fehlen, seit mein Freund Gundlach sie in grosser Menge gesammelt und nach Europa gesandt hat. Die Varietäten, welche man bisher von derselben kannte, beruhten auf geringen Abweichungen in der Färbung, sowie auf stärker ausgeprägter Sculptur und auf der Grösse. Erst in der neuesten Zeit ist durch die Herren Wright und Arango eine neue Formenreihe derselben entdeckt worden, von denen Fig. 3 — 5 einige darstellt. Diese sind fast ganz glatt, zeigen keine merkliche Spiralsculptur, sind glänzend und auch in der Färbung sehr von den bekannten Formen abweichend. Einige der Exemplare, welche ich von Gundlach erhalten habe, sind orangefarbig mit einer dunkel rothbraunen Nahtbinde, andere ebenso mit breiten weissen Binden, noch andere weisslich, mit breiten braunvioletten, entweder scharf abgegränzten, oder mehr oder weniger verwaschenen Binden.

La forme typique de cette belle espèce, dont nous donnons (Fig. 1, 2) la figure d'un exemplaire magnifique, est connue depuis assez long tems, et ne saurait manquer presque dans aucune collection, depuis que mon ami Gundlach l'a recueilli en grand nombre et repandu en Europe. Ses variétés, que l'on connaissait jusqu' à présent, étaient caractérisées par des nuances legères de coloriation, ainsi que par la taille et la sculpture plus ou moins prononcée. Ce n'est que tout récemment que Mr. Wright et Arango ont découvert une nouvelle série de variétés, dont quelques-unes sont représentées Fig. 3 — 5. Celles-ci sont presque lisses, dépourvues de sculpture spirale visible, luisantes et très-différentes des formes connues par leur coloriation. Quelques-uns des exemplaires, que j'ai reçus de Gundlach, sont de couleur orangée avec une bande suturale d'un roux foncé, d'autres ont la même couleur interrompue par de larges bandes blanches, d'autres enfin sont blanchâtres, garnis de bandes larges d'un brun violacé nettement dessinées ou se perdant insensiblement.

360. Helicina Emoda Pfr.

Taf. LXIV. Fig. 6—8.

T. conoidea, solidissima, sublaevigata, sub epidermide . . . . fusco-carnea, peripheria pallide fasciata; spira subregulariter conoidea, non fornicata, apice obtusula; anfr. 5 planiusculi, ultimus medio obsoletissime subangulatus, basi convexus, callo crasso exacte circumscripto munitus; columella arcuata, in dentem antrorsum attenuatum desinens; apertura diagonalis, subtriangulari-ovalis; perist. rectum, intus perincrassatum, margine supero vix sinuoso. — Operc.? — Diam. maj. 32½, min. 26, alt. 20 mill. — Habitat in parte orientali ins. Cubae.

Helicina „Nr. 519 coll. Poey" Pfr. in Malak. Bl. VI. 1859. p. 77.

— *Emoda Pfr. Mon. Pneum. Suppl. II. pag. 221.*

Von dieser zuerst im Jahre 1859 ohne Namen erwähnten Schnecke, welche nur todt, ohne Epi-

L'exemplaire figuré, qui par la bienveillance de mon ami Gundlach appartient actuellement à ma

dermis und ohne Deckel gefunden wurde, habe ich seitdem das abgebildete Exemplar für meine Sammlung erhalten und gebe ihr, da sie doch mit keiner der bekannten unbedingt vereinigt werden kann, den Namen, welchen H. und A. Adams als Gruppennamen aufgestellt haben. Freilich wäre es möglich, dass weiter aufgefundene lebende Exemplare einen Uebergang zu *H. Briarea Poey* vermitteln könnten; vorläufig muss ich sie aber wegen der höher konischen, nicht gewölbten Gestalt, des deutlicher umschriebenen Basalcallus, gestreckten nach rechts verdünnten Spindelzahnes und stark verdickten Peristoms für eine selbständige Art halten.

collection, fut mentionné pour la première foi en 1859 sans nom. L'espèce n'a été trouvée que morte, sans épiderme et sans opercule, mais comme elle ne saurait être réunie avec aucune des connues, je lui ai donné le nom, dont Mrs. H. & A. Adams ont désigné le groupe, auquel elle appartient. Il serait possible, qu'un plus grand nombre d'exemplaires frais pourrait démontrer des passages à *l'H. Briarea*; mais provisoirement il est nécessaire de la considérer comme espèce distincte, à cause de sa spire plus conique, non voutée, du callus basal bien circonscrit, de la dent columellaire transverse et amincie vers le côté droit, et du péristome fortement épaissi.

361. Trochatella Mouhoti Pfr.

Taf. LXIV. Fig. 9—11.

T. trochiformis, solidula, peroblique rugoso-striata, alato-carinata, lutescens; spira conoïdea, vertice minuto, laevigato, subpapillari; anfr. 6 plani, subundulati, omnes in alam undulatam, in superioribus subappressam, in ultimo liberam, deflexam, dilatati, ultimus basi convexiusculus, minutissime spiraliter striatus; apertura perobliqua, lanceolata; perist. albidum, marginibus callo tenui nitido junctis, supero tenui, subrecto, basali arcuato, calloso, breviter reflexo, ad columellam brevissimam nodulifero. — Operc. rubellum. — Diam. maj. 17, min. 14, alt. 8 mill. — Habitat in montibus Lao dictis Cambojae (Mouhot).

Trochatella Mouhoti Pfr. in Proc. Zool. Soc. Lond. 1862. p. 27. t. 36. f. 14.
— — Pfr. Mon. Pneum. Suppl. II. p. 213.

Eine prächtige, ganz an den Typus der cubanischen *Tr. constellata* und *stellata* erinnernde Art! Das Gehäuse ist flach trochusförmig, ziemlich festschalig, mit sehr schrägen Runzelstreifen besetzt, geflügelt-gekielt, gelblich. Gewinde konoidal, mit feinem glattem, etwas warzenartigen Wirbel. Umgänge 6, platt aber etwas wellig, sämmtlich in einen welligen Flügel ausgedehnt, welcher bei den oberen fest angedrückt, bei dem letzten aber

Espèce magnifique, rappelant parfaitement le type des *Tr. constellata et stellata* de Cuba. Test trochiforme déprimé, assez solide, garni de stries rugueuses tres-obliques, à carène en forme d'aile, jaunâtre. Spire conoïdale, à sommet fin, lisse, subpapillaire. Tours de spire au nombre de 6, aplatis mais légèrement onduleux, élargis en une aile onduleuse, apprimée sur la suture des supérieurs, mais libre et defléchie chez le dernier, qui est,

frei und nach unten gebogen ist. Letzter Umgang unterseits mässig convex, sehr fein spiralriefig. Mündung sehr schräg, lanzettförmig. Mundsaum weisslich, seine Ränder durch dünnen, glänzenden Callus verbunden, der obere dünn, ziemlich geradeaus, der untere bogig, schwielig, schmal zurückgeschlagen, an der sehr kurzen Columelle mit einem Knötchen besetzt. — Deckel röthlich.

en-dessous, médiocrement convexe et sculpté de stries spirales très-fines. Ouverture très-oblique, lancéolée. Péristome blanchâtre, à bords joints par une callosité mince et luisante; bord supérieur mince, presque droit, l'inférieur arqué, calleux, étroitement refléchi et muni d'un petit tubercule à la base de la columelle, qui est très-courte. — Opercule rougeâtre.

362. Lucidella sulcata Weinland.

Taf. LXIV. Fig. 12—14.

T. convexo-conoidea, solidula, spiraliter conferte striata, cinnamomea; spira convexo-conoidea, mucronulata; sutura subcanaliculata; anfr. $5^1/_2$ planiusculi, ultimus medio carinula compressa et canali angusto infra eam cinctus, basi obsoletius striatus, medio impressus, non callosus; apertura perobliqua, sinuato-triangularis; perist. album, margine supero expanso, intus obsolete unidentato, basali reflexo, prope insertionem nodulo acuto et tum tuberculo magno, transverse oblongo instructo. — Operc.? — Diam. maj. 7, min. 6, alt. 4 mill. — Habitat in insula Haiti.

Prosopis sulcata Weinl. in Malak. Bl. IX. *1862. p. 198.*
Lucidella sulcata Pfr. ibid. p. 201; Mon. Pneum. Suppl. II. p. 215.

Der Herr Entdecker war geneigt, diese Art wegen der eigenthümlichen fast an Cataulus erinnernden Bezahnung und wegen der Spiralfurche unter dem Kiele als Gattung oder Untergattung von Lucidella zu trennen, was jedoch nicht gerechtfertigt erscheint.

Die Schale ist convex-konoidal, ziemlich fest, dicht spiralreifig, zimmtbraun. Gewinde convex-konoidal, fein zugespitzt. Naht etwas rinnig. Umgänge $5^1/_2$, ziemlich platt, der letzte in der Mitte von einem feinen zusammengedrückten Kiele und dicht darunter von einer schmalen Furche umgeben, unterseits undeutlicher gerieft, in der Mitte eingedrückt, nicht schwielig. Mündung sehr schräg gegen die Axe, buchtig-dreieckig. Mundsaum weiss,

Mr. le Docteur Weinland, qui a trouvé cette espèce jolie à l'île d'Haiti, crut d'abord pouvoir la séparer du genre Lucidella à cause de sa denticulation particulière, rappelant à peu près la bouche des Cataulus, et du sillon spiral au-dessous de la carène, mais cette séparation ne serait pas parfaitement justifiée.

Test convexe conoïdal, assez solide, muni de stries spirales rapprochées, couleur de canelle. Spire conoïdale, mucronulée. Suture enfoncée. Tours de spire au nombre de $5^1/_2$, assez applatis, le dernier entouré, à son milieu, d'une carène fine et comprimée et d'un sillon étroit, indistinctement strié en-dessous, enfoncé mais dépourvu de callosité au centre. Ouverture fortement inclinée

der obere Rand ausgebreitet, innen mit einem undeutlichen Zähnchen, der untere zurückgeschlagen, nahe seiner Einfügung mit einem spitzen Knötchen und dann mit einem grossen, querlänglichen Höcker besetzt. Deckel unbekannt.

vers l'axe, triangulaire sinueuse. Péristome blanc; bord supérieur étalé, garni en dedans d'une petite dent peu perceptible, l'inférieur refléchi, muni, près de son insertion, d'une petite dent pointue, et plus à droite d'un tubercule grand, allongé en travers.

363. Helicina MacMurrayi Pfr.

Taf. LXIV. Fig. 15. 16.

T. globoso-conica, solidula, striatula, nitida, pallide lutescens unicolor vel fasciis 1—2 rubris cincta; spira fornicato-conoidea, vertice obtusulo; anfr. 5 vix convexiusculi, ultimus spiram superans, basi parum convexus, callo subcircumscripto munitus; columella brevissima, basi in nodulum terminata; apertura fere diagonalis, late semiovalis; perist. breviter expansum, margine dextro acuto, intus subincrassato, basali crassiore, subreflexo. — Diam. maj. 12½—14, min. 11—12, alt. 8—9 mill. — Habitat in insula Trinidad? (Mac Murray).

Helicina Mac Murrayi Pfr. in Malak. Bl. XI. *1862. p. 155; Mon. Pneum. Suppl. II. p.* 225.

Gehäuse kuglig-kegelförmig, ziemlich festschalig, schwachgerieft, glänzend, blass gelblich, einfarbig oder mit 1—2 rothen Binden. Gewinde gewölbt-konoidal, mit stumpflichem Wirbel. Umgänge 5, kaum merklich convex, der letzte höher als die Spira, unterseits schwach convex, mit einem ziemlich umschriebenen Callus besetzt. Columelle sehr kurz, am Grunde in ein Knötchen endend. Mündung fast diagonal zur Axe, breit-halbeiförmig. Mundsaum schmal ausgebreitet, der rechte Rand scharf, innen etwas verdickt, der untere dicker, etwas zurückgeschlagen.

Das Vaterland ist nicht sicher bekannt; Herr Mac Murray hat Jamaica angegeben; Herr Bland, welcher mir die Art freundlich mittheilte, vermuthet, dass sie von Trinidad stamme.

Test globulaire conique, assez solide, légèrement strié, luisant, de couleur jaune pale uniforme ou orné d'une ou deux bandes rouges. Spire convexe conoïdale, à sommet obtus. Tours de spire au nombre de 5, à peine convexes, le dernier plus haut que la spire, légèrement convexe en-dessous et muni d'une callosité circonscrite. Columelle très-courte, terminée à sa base, par un petit tubercule. Ouverture presque diagonale vers l'axe, de forme sémiovalaire élargie. Péristome étroitement étalé, le bord droit aigu, légèrement épaissi en-dedans, l'inférieur plus épais et refléchi.

La patrie de notre espèce n'est pas bien certaine; Mr. Mac Murray l'a dénoncé de la Jamaique, mais Mr. Bland, qui a bien voulu me la communiquer, présume qu'elle est originaire de Trinidad.

364. Cylindrella arcuata Weinl. & Mart.

Taf. LXV. Fig. 1. 2.

T. breviter rimata, solidula, oblongo-ovata, superne in conum brevem concaviusculum terminata, plerumque truncata, corneo-rubella, costis validis arcuatis albis confertis sculpta; sutura simplex, impressa; anfr. testae integrae circa 13, truncatae 7–8 convexiusculi, ultimus angustior, compressus, filocarinatus, carina costis transcurrentibus rugosa, antice non solutus, basi intra carinam laeviusculus; apertura vix obliqua, oblique ovalis; perist. album, continuum, superne adnatum, ceterum expansum, flexuosum. — Long. testae integrae circa 35, truncatae 22 mill. — Habitat in insula Haiti (Weinland).

Cylindrella arcuata Weinl. & Martens in Malak. Bl. VI. 1859. p. 53.

Gehäuse kurz-geritzt, ziemlich festschalig, länglich-eiförmig, nach oben in einen kurzen etwas concaven Kegel endigend, doch in der Regel abgestuzt, hornfarbig-röthlich, überall mit dichtstehenden stark-bogigen weissen Rippen besetzt. Naht einfach, eingedrückt, nicht gekerbt. Umgänge (im Ganzen etwa 13, nach der Abstutzung) 7—8, mässig gewölbt, der letzte schmaler, zusammengedrückt, mit einem scharf hervortretenden, durch die darüberlaufenden Rippen runzligen, fädlichen Kiele besetzt, vorn nicht abgelöst, unter dem Kiele fast glatt. Mündung kaum gegen die Axe geneigt, schief-eiförmig. Mundsaum weiss, zusammenhängend, oben angewachsen, übrigens ausgebreitet und unregelmässig geschlängelt.

Diese Art scheint der *C. Guigouana Petit* (Journ. Conch. VII. p. 285, pl. 10, f. 5), welche ebenfalls von Haiti stammt, zunächst verwandt zu sein, muss aber nach Abbildung und Beschreibung („anfr. tenuissime et regulariter costulato-striatis") durch ihre Sculptur sehr von derselben verschieden sein. Mit *C. Gruneri Pfr.* kann sie noch weniger verwechselt werden.

Test courtement rimé, assez solide, de forme ovoïde oblongue, terminé en haut en cone raccourci, légèrement concave mais tronqué dans la plupart, à fond corné rougeâtre, muni de côtes blanches, rapprochées et fortement arquées. Suture simple, enfoncée, non crénelée. Tours de spire dans les individus entiers environ 13, dans les tronqués 7 — 8, médiocrement convexes, le dernier plus étroit, comprimé, muni d'une carène filaire saillante, rugueuse par les côtes décurrentes, attaché en avant et presque lisse au-dessous de la carène. Bouche à peine inclinée vers l'axe, de forme ovalaire oblique. Péristome blanc, continu, attaché en haut, étalé et irrégulièrement fléxueux à sa partie libre.

Cette espèce paraît être assez-voisine de la *Guigouana Petit* (Journ. Conch. VII. p. 285, pl. 10, f. 5), provenant également de Haiti, mais d'après la figure et les mots de la description „anfr. tenuissime et regulariter costulatis" elle doit en différer beaucoup par sa sculpture. Ses rapports avec la *C. Gruneri Pfr.* sont très-peu marqués.

365. Cylindrella zebrina Pfr.

Taf. LXV. Fig. 3. 4.

C. zebrina Pfr. in Proc. Zool. Soc. 1852. p. 68, Mon. Helic. III. p. 581. n. 98. IV. p. 172. n. 136.

Von dieser schon lange beschriebenen Art ist mir noch keine Abbildung bekannt geworden. Sie gehört zur Gruppe *Leia*, scheint aber Herrn Prof. Adams bei seiner Aufzählung der zahlreichen Varietäten der *C. Maugeri* nicht bekannt gewesen zu sein, da die Var. *cinerea*, welche der unsrigen wohl am ähnlichsten ist, doch sehr beträchtliche Verschiedenheiten zeigt. Unsere *zebrina* scheint sehr constant in Gestalt, Sculptur und Färbung, und muss wohl jedenfalls als selbständige Art betrachtet werden.

Je n'ai vu jusqu' à présent aucune figure de cette espèce décrite depuis long tems. Elle appartient au groupe *Leia*, mais il paraît, que Mr. C. B. Adams ne l'a pas connu quand il décrivit les variétés nombreuses de la *C. Maugeri*, puisque la var. *cinerea*, qui serait en quelque sorte voisine de la nôtre, montre des différences considérables. Les caractères de la *zebrina* paraissent assez constans quant à la forme, sculpture et coloriation, pour la regarder comme espèce distincte de la Maugeri.

366. Cylindrella Paivana Pfr.

Taf. LXV. Fig. 8. 9.

T. subperforata, ventroso-fusiformis, late truncata, solidula, laevigata, nitida, cereo-albida; spira infra medium turgida, ventrosa; anfr. superst. 7, superi plani, infimi convexiusculi, ultimus angustior, basi subacute filocarinatus; apertura parum obliqua, oblonga; columella intus subdentato-plicata; perist. album, reflexum, marginibus callo tenui junctis, dextro flexuoso, columellari infra insertionem extrorsum subdentato, angulato. — Long. $13^1/_2$ — $14^1/_2$, diam. $5^1/_2$ mill. — Habitat in insula Jamaica.

Cylindrella Paivana Pfr. mss.

Gehäuse anscheinend fast durchbohrt, bauchig-spindelförmig, ziemlich breit abgestutzt, festschalig, überall ganz glatt, glänzend, einfarbig wachsartig-weisslich. Gewinde unterhalb der Mitte aufgetrieben, bauchig. Naht fein, linienartig. Uebrige Umgänge 7,

Test montrant une espèce de perforation, fusiforme renflé, tronqué assez largement, solide, lisse sur toute sa surface, luisant, de couleur uniforme de cire blanchâtre. Spire renflée au-dessous du milieu, ventrue. Suture fine, linéaire. Tours permanens

die oberen platt, die unteren mässig gewölbt, der letzte nach unten stark verschmälert, an der Basis mit einem ziemlich scharfen fädlichen Kiele besetzt. Mündung wenig schief, länglich, innen durch eine zahnartige Falte der Columelle verengt. Mundsaum weiss, zurückgeschlagen, seine Ränder durch dünnen Callus verbunden, der rechte geschlängelt, der linke unterhalb der Einfügung winklig, gleichsam gezähnt.

Diese zierliche Form scheint unter den von Adams (Contrib. to Conch. IX. p. 161) aufgezählten Formen der *C. Maugeri* ebenfalls nicht vorzukommen, und ich glaube, dass sie wie die vorige als selbständige Art betrachtet werden muss.

au nombre de 7, les supérieurs aplatis, les inférieurs légèrement convexes, le dernier fortement retréci vers sa base, qui est munie d'une carène filaire assez aiguë. Bouche peu inclinée, oblongue, modifiée, à l'intérieur, par un pli dentiforme de la columelle. Péristome blanc, refléchi, à bords joints par une callosité mince; bord droit fléxueux, bord gauche anguleux, comme denté au-dessous de son insertion.

Il parait, que cette petite coquille n'est pas comprise dans les variétés de la *C. Maugeri*, énumérées par Mr. C. B. Adams (Contrib. to Conch. IX. p. 161), et je crois, qu'ainsi que la précédente, elle doit être regardée comme espèce distincte.

367. Cylindrella arcustriata Wright.

Taf. LXV. Fig. 5—7.

T. breviter rimata, cylindraceo-turrita, solidula, conferte arcuato-striata, parum nitens, albida; spira parum ventrosa, sensim attenuata, sublate truncata; anfr. superst. 9 convexiusculi, ultimus rotundatus, antice coerulescens, costulatus, vix solutus; columella fortiter plicata; apertura vix obliqua, subcircularis; perist. undique sublate expansum, superne subadpressum. Columna interna lamella unica oblique circumvoluta. — Long. 21, diam. 7 mill. — Habitat in parte occidentali insulae Cubae.

Cylindrella arcustriata Wright mss., Pfr. in Malak. Bl. XI. (1863.) p. 3.

Gehäuse kurz-geritzt, cylindrisch-thurmförmig, ziemlich festschalig, dicht bogig-gerieft, schwach glänzend, weisslich. Gewinde wenig aufgetrieben, nach oben allmälig verschmälert, ziemlich breit abgestutzt. Uebrige Umgänge 9, mässig gewölbt, der letzte gerundet, nach vorn bläulich, schwachgerippt, kaum merklich abgelöst. Spindel stark gefaltet. Mündung wenig gegen die Axe geneigt, fast kreisrund. Mundsaum überall ziemlich weit ausgebreitet, nach oben fast angedrückt. Innere Säule (Fig. 7) mit einer wenig ausgebreiteten Lamelle schräg umwunden.

Test courtement rimé, de forme cylindrique turriculée, assez solide, garni de stries courbées et rapprochées, peu luisant, blanchâtre. Spire légèrement renflée, insensiblement retrécie vers le sommet, qui est tronqué assez largement. Tours permanens au nombre de 9, médiocrement convexes, le dernier arrondi, bleuâtre en avant, légèrement costulé et à peine détaché. Columelle fortement plissée. Bouche peu inclinée vers l'axe, presque circulaire. Péristome étalé presqu'également, touchant en haut le tour contigu. Colonne interne (Fig. 7) munie d'une seule lamelle oblique peu étalée.

368. Cylindrella violacea Wright.

Taf. LXV. Fig. 10—12.

T. breviter rimata, subfusiformi-turrita, solidula, arcuatim costulato-striata, fusculo-violacea; spira medio ventrosior, apice truncata; anfr. superst. 10—12 convexiusculi, ultimus breviter solutus, basi obtuse carinatus; apertura parum obliqua, fusca, subpiriformis, plica columellari subverticali in fundo munita; perist. continuum, undique subaequaliter expansum. Columna interna lamella 1 compressa oblique circumvoluta. — Long. 19, diam. $4^1/_2$ mill. — Habitat in parte occidentali insulae Cubae.

Cylindrella violacea Wright mss., Pfr. in Malak. Bl. XI. (1864.) p. 128.

Gehäuse kurz-geritzt, etwas spindelförmig, gethürmt, ziemlich festschalig, bogig-rippenstreifig, bräunlich-violett. Gewinde in der Mitte bauchiger, an der Spitze abgestutzt. Uebrige Umgänge 10—12, mässig convex, der letzte kurz abgelöst, am Grunde stumpfgekielt. Mündung wenig gegen die Axe geneigt, braun, fast birnförmig, in der Tiefe mit einer fast verticalen Falte versehen. Mundsaum zusammenhängend, ringsum fast gleichmässig ausgebreitet. Innere Säule (Fig. 12) mit einer zusammengedrückten Lamelle schräg umwickelt.

Test à rime courte, turriculé, subfusiforme, assez solide, muni de stries saillantes arquées, de couleur brunâtre violacée. Spire plus ventrue au milieu, tronquée à son sommet. Tours permanens au nombre de 10—12, médiocrement convexes, le dernier courtement détaché, muni à sa base d'une carène obtuse. Bouche peu inclinée vers l'axe, brune, presque piriforme, modifiée au fond par un pli presque perpendiculaire. Péristome continu, étalé presqu' également. Colonne interne (fig. 12) munie d'une lame unique ascendant obliquement.

369. Cylindrella trilamellata Pfr.

Taf. LXV. Fig. 13—15.

T. subrimata, cylindraceo-turrita, solidula, arcuatim costulato-striata, violacea; spira sursum lente attenuata, truncata; anfr. superst. 12 modice convexi, ultimus brevissime solutus, basi obsoletissime subcarinatus; apertura parum obliqua, subcircularis, intus fusca, plica columellari profunda munita; perist. continuum, expansiusculum, album. Columna interna lamellis 3 subaequalibus oblique circumvoluta. — Long. 19—20, diam. 4 mill. — Habitat in parte occidentali insulae Cubae.

Cylindrella trilamellata Pfr. in Malak. Bl. XI. (1864.) p. 128.

Gehäuse schwachgeritzt, cylindrisch-thurmförmig, ziemlich festschalig, bogig-rippenstreifig, violett. Gewinde nach oben langsam verjüngt, abgestutzt.

Test légèrement rimé, de forme cylindrique turriculée, assez solide, muni de petites côtes courbées, violacé. Spire lentement atténuée vers le

Uebrige Umgänge 12, mässig convex, der letzte sehr kurz abgelöst, am Grunde sehr schwach und undeutlich gekielt. Mündung wenig schräg, fast kreisrund, innen braun, mit einer tiefliegenden Columellarfalte versehen. Mundsaum zusammenhängend, schwach ausgebreitet, weiss. Innere Säule (Fig. 15) mit 3 ziemlich gleichen Lamellen schräg umwickelt.

Diese Art ist der vorigen sehr ähnlich, jedoch schlanker, mehr cylindrisch, die Mündung ziemlich kreisrund, nicht nach oben verschmälert, u. s. w. Einen sehr wesentlichen Unterschied bietet aber die innere Säule dar.

sommet, tronquée. Tours permanens au nombre de 12, médiocrement convexes, le dernier légèrement détaché, muni, à sa base, d'une carène peu sensible. Bouche presque perpendiculaire, circulaire, brune en-dedans et modifiée par un pli columellaire profond. Péristome continu, blanc, légèrement étalé. Colonne interne (fig. 15) obliquement entourée de trois lamelles à peu près égales.

Cette espèce ressemble beaucoup à la précédente, mais elle est plus grêle, plus cylindrique, la bouche presque circulaire, non rétrécie en haut, etc. Une autre différence tranchante est fournie par la colonne interne.

370. Cylindrella tumidula Weinl. & Mont.

Taf. LXV. Fig. 16. 17.

T. subrimata, ovato-oblonga, superne in conum brevem concaviusculum terminata, plerumque truncata, diaphana, rufo-fusca, nitida, striis arcuatis confertis et liris spiralibus (vix perspicuis) reticulata; sutura simplex, vix immersa; anfr. (testae integrae circa 15, truncatae) 8, planiusculi, ultimus breviter productus, filocarinatus: carina striis transcurrentibus rugosa; apertura subcircularis, transversim dilatata; perist. undique expansum, flexuosum, album, continuum. — Long. testae integrae circa 19, truncatae 15, diam. 5 mill. — Habitat in insula Haiti.

Cylindrella tumidula Weinland et Martens in Malak. Bl. VI. 1859. p. 54.

Gehäuse kaum geritzt, eiförmig-länglich, nach oben in einen kurzen, etwas concaven Kegel endigend, doch in der Regel abgestutzt, durchscheinend, rothbraun, glänzend, dicht bogig-gestreift und durch kaum wahrnehmbare Spiralriefen etwas gegittert. Naht einfach, kaum eingedrückt. Umgänge (im Ganzen ungefähr 15, nach der Abstutzung) 8, ziemlich flach, der letzte kurz vorgezogen, mit einem fädlichen, durch die darüber hinweglaufenden Riefen gezähnelten Kiele. Mündung fast kreisrund, in die Quere etwas verbreitert. Mundsaum überall ausgebreitet, zusammenhängend, weiss, etwas geschlängelt.

Test à peine rimé, de forme ovoïde oblongue, tronqué (ou terminé en haut en cone raccourci, légèrement concave), transparent, roussâtre, luisant, muni de stries arquées et rapprochées, légèrement treillissé par des stries spirales indistinctes. Suture simple, à peine enfoncée. Tours de spire environ 15, dans les exemplaires tronqués 8, aplatis, le dernier courtement détaché, garni d'une carène filaire, denticulée par les stries. Bouche à peu près circulaire, légèrement élargie dans son diamètre transversal. Péristome étalé, continu, blanc, subfléxueux.

371. Cylindrella suturalis Weinland.

Taf. LXV. Fig. 18. 19.

T. vix rimata, oblongo-fusiformis, tenuiuscula, oblique et confertim capillaceo-striata, parum nitens, albido-cornea; spira integra, medio ventrosa, apice acutiuscula; sutura castaneo-marginata; anfr. 12 convexiusculi, ultimus vix solutus, basi castaneo-fasciatus, non cristatus; apertura obliqua, subcircularis; perist. tenue, undique breviter expansum. — Long. 16½, diam. 5 mill. — Habitat in insula Haiti.

Cylindrella suturalis Weinland in Malak. Bl. IX. 1862. p. 194.

Gehäuse kaum geritzt, länglich-spindelförmig, ziemlich dünnschalig, dicht und schräg haarstreifig, wenig glänzend, weisslich-hornfarbig. Gewinde ganz, in der Mitte bauchig, mit ziemlich feiner Spitze. Naht kastanienbraun-gesäumt. Umgänge 12, mässig convex, der letzte sehr kurz abgelöst, ungekielt, mit einer braunen Binde unter der Mitte. Mündung schief gegen die Axe, fast kreisrund. Mundsaum dünn, ringsum schmal ausgebreitet.

Test à peine rimé, oblong fusiforme, assez mince, muni de stries capillaires obliques et rapprochées, peu luisant, couleur de corne blanchâtre. Spire entière, ventrue au milieu, à sommet assez pointu. Suture bordée d'une ligne couleur de marron. Tours de spire au nombre de 12, médiocrement convexes, le dernier détaché très-courtement, non caréné, marqué d'une bande brune au-dessous de son milieu. Bouche inclinée vers l'axe, presque circulaire. Péristome mince, étroitement étalé.

372. Cylindrella plumbea Wright.

Taf. LXV. Fig. 20—22.

T. subrimata, cylindraceo-turrita, solidula, arcuatim et subconferte costulato-striata, fusco-plumbea; spira sursum lente attenuata, truncata; anfr. superst. 12 modice convexi, ultimus sublonge solutus, descendens, teres, superne sulcatus, antice dilatatus; apertura obliqua, circularis, intus saturate fusca; perist. album, undique aequaliter expansum. Columna interna lamella unica distincta, parum prominente, alteraque obsoleta circumvoluta. — Long. 17—18, diam. 2⅔ mill. — Habitat in parte occidentali insulae Cubae.

Cylindrella plumbea Wright mss., Pfr. in Malak. Bl. XI. 1864. p. 129.

Gehäuse kaum geritzt, cylindrisch-thurmförmig, ziemlich festschalig, dicht und bogig-rippenstreifig, bräunlich-bleifarbig. Spindel nach oben allmälig verjüngt, abgestutzt. Uebrige Umgänge 12, mässig

Test à peine rimé, de forme cylindrique turriculée, assez solide, muni de côtes courbées et rapprochées, couleur de plomb brunâtre. Spire régulièrement atténuée et tronquée. Tours per-

convex, der letzte ziemlich lang abgelöst, herabsteigend, stielrund, oben gefurcht, nach vorn erweitert. Mündung schräg gegen die Axe, kreisrund, innen dunkelbraun. Mundsaum weiss, ringsum gleichmässig ausgebreitet. Innere Säule (Fig. 22) mit einer deutlichen, wenig hervorragenden und einer 2ten undeutlichen Lamelle umwunden.

Diese hübsche Art muss zu der von mir aufgestellten Gruppe *Trachelia* gezählt werden.

manens au nombre de 12, médiocrement convexes, le dernier détaché assez longuement, descendant, arrondi, sillonné en haut, élargi en avant. Bouche oblique vers l'axe, circulaire, de couleur brune foncée en-dedans. Péristome blanc, également étalé dans tout son pourtour. Colonne interne (fig. 22) entourée d'une lamelle distincte, mais peu saillante, et d'une seconde peu remarquable.

Cette espèce jolie doit être rapportée au groupe, que j'ai établi sous le nom de *Trachelia*.

373. Cylindrella fastigiata Gundlach.

Taf. LXV. Fig. 23—25.

T. breviter rimata, subulata, plerumque integra, solidula, subdistanter valide costata, griseo-albida; spira gracilis, longe producta, acuminata; anfr. (integrae) 36—38 (truncatae 16—18), ultimus basi percompressus, infra carinam striatus, antice lamelloso-costatus, breviter solutus; apertura subverticalis, oblongo-rotundata, ad carinam angulato-effusa; perist. continuum, undique breviter expansum; columna interna leviter plicata. — Long. 31, diam. $3^1/_3$ mill. — Habitat in parte orientali insulae Cubae.

Cylindrella fastigiata Gundl. mss.; Pfr. in Malak. Bl. VII. 1860. p. 20.

Gehäuse kurz-geritzt, pfriemenförmig, in der Regel vollständig, ziemlich festschalig, mit ziemlich entfernten starken Rippen besetzt, graulich-weiss. Gewinde schlank, lang vorgezogen, zugespitzt. Umgänge im Ganzen 36 – 38, bei abgestutzten 16—18, der letzte am Grunde stark zusammengedrückt, unter dem Kiele gerieft, nach vorn lamellös-rippig, kurz abgelöst. Mündung fast vertikal, länglich-rundlich, am Kiele winklig und rinnig. Mundsaum zusammenhängend, ringsum schmal ausgebreitet. Innere Säule (Fig. 25) schwach gefaltet.

Test courtement rimé, subulé, entier dans la plupart des exemplaires, assez solide, muni de côtes fortes assez éloignées, de couleur blanche grisâtre. Spire grêle, fortement allongée, pointue. Tours de spire environ 36—38 (dans les exemplaires tronqués 16—18), le dernier fortement comprimé à sa base, strié au dessous de sa carène, courtement détaché en avant et garni de côtes lamellaires. Bouche presque perpendiculaire, de forme ovalaire arrondie, anguleuse et excavée à l'endroit de la carène. Péristome continu, étroitement étalé. Colonne interne (fig. 25) légèrement plissée.

374. Cylindrella lateralis Gundlach.

Taf. LXV. Fig. 26. 27.

T. vix rimata, subulata, plerumque truncata, solidula, confertissime et flexuose striata, haud nitens, fuscula; spira gracilis, longe producta, acuminata; anfr. (integrae) circa 34 pla-

niusculi, ultimus basi carinatus, antice solutus et oblique descendens; apertura obliqua, piriformis, ad carinam leviter angulata; perist. continuum, undique leviter expansum. — Long. 28, diam. 2$^1/_2$ mill. — Habitat in parte orientali insulae Cubae.

Cylindrella lateralis Paz mss., Pfr. in Malak. Bl. VII. 1860. p. 21.

Gehäuse kaum merklich geritzt, pfriemenförmig, in der Regel abgestutzt, ziemlich festschalig, sehr dicht und schlängelig-gerieft, glanzlos, bräunlich. Gewinde schlank, lang vorgezogen, zugespitzt. Umgänge bei vollständigen Exemplaren ungefähr 34, ziemlich platt, der letzte am Grunde gekielt, nach vorn abgelöst und schräg herabsteigend. Mündung schräg, birnförmig, an der Kielstelle schwachwinklig. Mundsaum zusammenhängend, ringsum schmal ausgebreitet.

Bei einer Varietät dieser Art ist die Naht mit deutlichen Knötchen besetzt.

Test à rime ombilicaire presque insensible, subulé, tronqué dans la plupart, assez solide, muni de stries rapprochées et fléxueuses, non luisant, brunâtre. Spire grêle, allongée, pointue. Tours de spire chez les exemplaires entiers environ 34, assez aplatis, le dernier caréné à sa base, détaché et descendant obliquement en avant. Bouche inclinée vers l'axe, piriforme, légèrement anguleuse à l'endroit de la carène. Péristome continu, étroitement étalé.

Il y a une variété, où la suture est garnie de petits tubercules bien apparens.

375. Balea Haueri E. A. Bielz.

Taf. LXVI. Fig. 1—3.

T. sinistrorsa, breviter et profunde rimata, turrita, solidula, griseo-cerasina, costis subdistantibus compressis albis munita; spira a basi regulariter attenuata, apice fusco-cornea, obtusula; anfr. 10$^1/_2$, summi laevigati, reliqui convexi, ultimus antice breviter solutus, basi subcompressus; apertura vix obliqua, piriformis; lamella supera minima, infera sicut plicae nullae; perist. continuum, labiatum, fusco-carneum, expansum. — Long. 14—18, diam. 4$^1/_2$ mill. — Habitat in Transylvania.

Balea Haueri E. A. Bielz in Verhandl. siebenb. Vereins f. N.W. 1859. Nr. 11. p. 218; Fauna der Land- und Süsswassermoll. Siebenb. p. 98.

Clausilia Haueri Pfr. in Malak. Bl. VIII. 1861. p. 82.

Gehäuse linksgewunden, kurz- und tiefgeritzt, thurmförmig, ziemlich festschalig, graulich-kirschroth, mit ziemlich entferntstehenden zusammengedrückten weissen Rippen besetzt. Gewinde vom Grunde an regelmässig verjüngt, an der Spitze bräunlich-hornfarbig, stumpflich. Umgänge 10$^1/_2$, die oberen glatt, die übrigen convex, der letzte

Test sinistral, à rime ombilicaire courte et profonde, turriculé, assez solide, couleur de cérise grisâtre, muni de côtes blanches, comprimées, assez éloignées. Spire régulièrement atténuée dès sa base jusqu' au sommet, qui est assez obtus et de couleur cornée brunâtre. Tours de spire au nombre de 10$^1/_2$, les supérieurs lisses, les autres convexes,

vorn kurz abgelöst, an der Basis etwas zusammengedrückt. Mündung kaum gegen die Axe geneigt, birnförmig. Obere Lamelle sehr klein, untere so wie die Falten fehlend. Mundsaum zusammenhängend, ausgebreitet, gelippt, bräunlich-fleischfarbig.

Ich ergreife diese Gelegenheit, um meine Ansicht auszusprechen, dass die von Herrn Bielz entwickelten Gründe für die Aufnahme der siebenbürgischen Arten, welche sich durch den Mangel des Schliessknöchelchens, der Spirallamelle, der Spindelfalte und der regelmässigen Gaumenfalten von Clausilia unterscheiden, in die Gattung Balea gegen A. Schmidt's (auch von mir in Mon. Helic. IV. adoptirte) Ansicht von entscheidendem Gewichte zu sein scheinen. Die hierher gehörigen Arten sind demnach: *B. Haueri, cyclostoma, glauca, lactea Bielz (glorifica Parr.)* und *livida Menke.*

le dernier courtement détaché en avant, légèrement comprimé à sa base. Bouche à peine inclinée vers l'axe, piriforme. Lamelle supérieure très-petite, l'inférieure ainsi que les plis ne sont pas visibles. Péristome continu, étalé, épaissi par une couche de couleur de chair brunâtre.

Je profite de cette occasion pour déclarer, que les raisons, que Mr. Bielz à dévelopées en faveur de la reception des espèces transylvaines, qui se distinguent des Clausilies par l'absence du clausilium, de la lame spirale, du pli columellaire et des plis palataux réguliers, dans le genre Balea, me paraissent être d'un poids décidant, en opposition aux vues de Mr. A. Schmidt, adoptées dans le quatrième volume de ma Monographia Heliceorum. Les espèces connues de ce groupe sont aujourd'hui les *B. Haueri, cyclostoma, glauca, lactea E. A. Bielz (glorifica Parr.)* et *livida Menke.*

376. Balea cyclostoma E. A. Bielz.

Taf. LXVI. Fig. 4—6.

T. sinistrorsa, profunde rimata, fusiformi-turrita, solida, fusco-violacea; spira subregulariter attenuata, vertice acutiusculo, nigro-castaneo; sutura albida, papillosa et filosa; anfr. 9 convexiusculi, ultimus basi subcompressus, antice vix solutus, albo-costatus; apertura obliqua, piriformi-rotundata; lamella supera parvula, infera profunda; perist. continuum, expanso-planulatum, albo-labiatum. — Long. 14, diam. 4 mill. — Habitat in Transylvania.

Balea cyclostoma E. A. Bielz in Verh. siebenb. Ver. 1858. Nr. 9. p. 147; Fauna Siebenb. p. 99.

Clausilia Pomatias Pfr. in coll. olim.

Gehäuse linksgewunden, tiefgeritzt, spindeliggethürmt, festschalig, bräunlich-violett. Gewinde ziemlich regelmässig verjüngt, nach oben schwärzlich-kastanienbraun, zugespitzt. Naht weisslich, unregelmässig mit weissen bisweilen wie Fäden über den Umgang verlaufenden Papillen besetzt. Umgänge 9, mässig convex, der letzte am Grunde

Test sinistral, à rime ombilicaire profonde, fusiforme turriculé, solide, couleur violacée brunâtre. Spire atténuée assez régulièrement, de couleur de marron noirâtre vers le sommet pointu. Suture blanchâtre, irrégulièrement garnie de papilles blanches, qui çà et là se prolongent en stries filaires. Tours de spire au nombre de 9, médiocrement

etwas zusammengedrückt, vorn anliegend oder unmerklich abgelöst, mit weissen Rippen besetzt. Mündung etwas schräg, birnförmig-rundlich. Obere Lamelle schwach, untere sehr tief. Mundsaum zusammenhängend, platt ausgebreitet, weisslich-gelippt.

Wegen *Clausilia cyclostoma Pfr.* hatte ich bisher diese Art als *Cl. Pomatias* bezeichnet.

convexes, le dernier légèrement comprimé à sa base, attaché ou insensiblement détaché en avant, garni de côtes blanches. Bouche légèrement inclinée vers l'axe, piriforme arrondie. Lamelle supérieure faible, l'autre très-profonde. Péristome continu, étalé, aplati, épaissi par une couche blanchâtre.

En rapportant cette espèce au genre Clausilia, je l'avais nommé *Cl. Pomatias,* parcequ' il existait déjà une *Cl. cyclostoma.*

377. Clausilia Meschendorferi E. A. Bielz.

Taf. LXVI. Fig. 7—9.

T. dextrorsa, profunde arcuato-rimata, fusiformis, solidula, sublaevigata, cornea; spira superne attenuata, apice acutiuscula; sutura subalbofilosa; anfr. 11—12 convexiusculi, ultimus antice subcompressus, albus, costis nonnullis munitus; apertura verticalis, oblongo-piriformis; lamellae approximatae, supera tenuis, erecta, infera valida, obliqua; plicae palatales 4, prima longissima, secunda et quarta longae, tertia brevis, interdum duplicata; lunella nulla; pl. subcolumellaris emersa; peristoma continuum, labiatum, expansum. — Long. 16—22, diam. $4^1/_2$ — 5 mill. — Habitat in Transylvania.

Clausilia Meschendorferi E. A. Bielz in Verh. siebenb. Ver. 1858. Nr. 9. p. 149; Faun. Siebenb. p. 120.

Gehäuse rechtsgewunden, tief bogig-geritzt, spindelförmig, ziemlich festschalig, ziemlich glatt, hornfarbig. Gewinde nach oben stark verjüngt, mit spitzlichem Wirbel. Naht schwach weissberandet. Umgänge 11—12, mässig convex, der letzte von der Seite etwas zusammengedrückt, nach vorn weiss und mit einigen Rippen besetzt. Mündung vertikal, länglich birnförmig. Lamellen genähert, die obere dünn, aufgerichtet, die untere stark, geschlängelt. Mondfalte fehlt. Gaumenfalten 4, die obere die längste, die 2te und 4te lang, die dritte kurz, bisweilen verdoppelt. Spindelfalte vorstehend. Mundsaum zusammenhängend, gelippt, an den Seiten und unten ausgebreitet.

Test dextral, à rime ombilicaire profonde et arquée, fusiforme, assez solide, lisse, de couleur cornée. Spire fortement retrécie en haut, à sommet assez pointu. Suture légèrement bordée de blanc. Tours de spire au nombre de 11—12, le dernier légèrement comprimé latéralement, blanc et garni de plusieurs côtes à sa partie antérieure. Bouche perpendiculaire, piriforme oblongue. Lamelles rapprochées, la supérieure mince, érigée, l'inférieure forte, fléxueuse. Lunelle nulle. Plis palataux au nombre de 4, le supérieur le plus long, le second et quatrième allongés, le troisième très-court, quelquefois doublé. Pli subcolumellaire prominent. Péristome continu, épaissi, étalé des deux côtés et en bas.

378. Clausilia angustata E. A. Bielz.

Taf. LXVI. Fig. 10—12.

T. sinistrorsa, rimata, fusiformis, tenuis, laevigata, fusco-cornea, subcoerulescens; spira gracilis, sensim attenuata, apice acutiuscula; sutura albofilosa; anfr. 10—11 planulati, ultimus basi gibbus, striatus; apertura vix obliqua, oblongo-ovalis; lamella supera compressa, marginem non attingens, infera valida, tortuosa; lunella nulla; plicae palatales 4, prima longa in callum palatalem transiens, secunda et quarta mediocres, divergentes, tertia parva; pl. subcolumellaris vix emersa; perist. continuum, solutum, albo-labiatum, anguste reflexum. — Long. 14—16, diam. 3—3½ mill. — Habitat in Transylvania.

Clausilia angustata E A. Bielz in Verhandl. siebenb. Ver. 1859. Nr. 11. p. 221; Fauna Siebenb. p. 113.

Gehäuse linksgewunden, geritzt, spindelförmig, dünnschalig, glatt, bräunlich-hornfarbig mit bläulichem Anfluge. Gewinde schlank, allmälig verjüngt, mit spitzlichem Wirbel. Naht weissberandet. Umgänge 10-11, ziemlich platt, der letzte am Grunde höckerig, gerieft. Mündung kaum geneigt, länglich-oval. Obere Lamelle zusammengedrückt, den Saum nicht erreichend, untere stark, gedreht. Mondfalte fehlend. Gaumenfalten 4, die obere sehr lang, bis in die Gaumenschwiele verlaufend, die 2te und 4te mittelmässig, divergirend, die dritte klein. Spindelfalte kaum vorragend. Mundsaum zusammenhängend, gelöst, weissgelippt, schmal ausgebreitet.

Test sinistral, rimé, fusiforme, mince, lisse, couleur de corne brunâtre avec une nuance bleuâtre. Spire grêle, lentement rétrécie, à sommet assez pointu. Suture bordée de blanc. Tours de spire au nombre de 10—11, assez aplatis, le dernier tuberculeux et strié à sa base. Bouche à peine inclinée, de forme ovalaire oblongue. Lamelle supérieure comprimée, n'atteignant pas le bord, l'inférieure forte, tortueuse. Lunelle nulle. Plis palataux au nombre de 4, le supérieur fortement allongé jusque dans le callus palatal, le second et quatrième médiocres, divergens, le troisième petit. Pli subcolumellaire à peine prominent. Péristome continu, détaché, étroitement étalé, épaissi par une couche blanche.

379. Pupa Proteus Gundlach.

Taf. LXVI. Fig. 13—22.

T. compresse umbilicata, oblonga, rarius subglobosa, solida, plerumque valide costata, cretacea; spira superne fornicata, in conum brevissimum producta; anfr. 9—12 plani, ultimus antice alte ascendens, infra medium plerumque angulatus et saepe striis spiralibus notatus, basi conferte rugoso-striatus; apertura subsemicircularis vel truncato-ovalis,

dente parietali mediocri, profundo et plica columellari exigua munita; perist. crassum, reflexum, marginibus callo junctis. — Long. 21—32, diam. 16 mill. — Habitat in parte orientali insulae Cubae.

Pupa Proteus Gundl. in litt.; Pfr. in Malak. Bl. VII. 1860. p. 19.

— *dimidiata Pfr. Monogr. Helic.*

Da die von mir schon 1847 beschriebene *P. dimidiata* nur eine individuelle Form einer höchst vielgestaltigen Art ist, so ziehe ich jenen Namen gern zurück, und gebe hier Beschreibung und Abbildung einiger der Hauptformen, welche sämmtlich im Hauptcharakter, der ganz plötzlich in einem sehr kurzen Kegel endenden Spitze übereinkommen.

Fig. 13. 14 scheint die typische Form zu sein mit ziemlich entfernten starken Rippen, statt deren unter dem undeutlichen Kiele gedrängte feine Riefen auftreten.

Fig. 15 ist eine ähnliche Form, bei welcher aber die Rippen ganz fehlen.

Fig. 16 ist ungefähr meine ehemalige *dimidiata* mit tiefen Spiralfurchen und schwächeren Riefen.

Fig. 17. Aehnlich der Fig. 13. 14, doch gedrungener, mit näherstehenden Rippen und stärkerem Kiele des letzten Umganges.

Fig. 18. Rippen noch dichterstehend, letzter Umgang ganz ohne Kiel oder Winkel.

Fig. 19—22. Junge Exemplare, bloss den niedrigen Wirbel bildend, scharfgekielt, offen genabelt, mit schwacher Andeutung der Columellarfalte, übrigens, im Gegensatze zu den Jugendformen einiger westindischen *Pupa*-Arten, ganz zahnlos.

Comme la *Pupa dimidiata*, décrite par moi en 1847, ne représente qu' une forme individuelle et isolée d'une espèce extrêmement multiforme, je m'empresse de retirer ce nom, et je vais donner ici la description et les figures de quelques-unes de ses formes, qui, sans exception, présentent le caractère principal de l'espèce, c'est à dire la spire voutée, terminée en cone très-raccourci.

La forme représentée dans les figures 13 et 14 parait devoir être regardée comme typique. Elle est munie de côtes fortes assez espacées, et remplacées au dessous de la carène peu saillante par des stries fines et rapprochées.

Fig. 15 est semblable à la première, mais elle est dépourvue de côtes.

Fig. 16 représente à peu près mon ancienne *P. dimidiata* avec ses sillons profonds et ses stries spirales.

Fig. 17. Semblable aux fig. 13. 14, mais plus raccourcie, à côtes plus rapprochées et carène plus forte du dernier tour.

Fig. 18. Les côtes sont encore plus rapprochées, mais le dernier tour ne montre ni angle ni carène.

Les jeunes exemplaires (fig. 19—22), formés seulement par le sommet conique, ont une carène tranchante, un ombilic ouvert et circulaire. Le pli columellaire est faiblement indiqué, mais le reste du bord est entièrement dépourvu des plis, qui caractérisent l'état de jeunesse de plusieurs autres espèces des Indes occidentales.

380. Helix Schwartziana Pfr.

Taf. LXVII. Fig. 1. 2.

T. imperforata, conoideo-semiglobosa, solida, carinata, striatula, nigricans, fascia suturali alba ornata; spira elata, vertice albo, obtuso; anfr. 5 vix convexiusculi, regulariter accrescentes, ultimus subacute carinatus, carina antice evanescente vel obtusissima, antice breviter descendens, basi planiusculus, medio albus; apertura fere horizontalis, irregulariter lunaris; perist. callosum, album, marginibus callo crasso junctis, supero expanso, basali dilatato, reflexo. — Diam. maj. 30—31, min. 26, alt. 15—17 mill. — Habitat in parte orientali insulae Cubae.

Helix Schwartziana Pfr. in Malak. Bl. XI. 1864. p 125.

Gehäuse undurchbohrt, konoidal-halbkuglig, festschalig, gekielt, schwachgerieft, schwärzlich mit einer weissen Nahtbinde Gewinde erhoben, mit weissem, stumpfem Wirbel. Umgänge 5, kaum gewölbt, regelmässig zunehmend, der letzte mit einem ziemlich scharfen, aber nach vorn sehr stumpf werdenden oder ganz verschwindenden Kiele versehen, vorn kurz herabgesenkt, unterseits ziemlich platt, in der Mitte weiss. Mündung fast horizontal, unregelmässig mondförmig. Mundsaum schwielig, weiss, seine Ränder durch dicken Callus verbunden, der obere ausgebreitet, der untere verbreitert, zurückgeschlagen.

So misslich es scheinen möchte, in der Gruppe der *Helix Sagemon Beck* noch eine neue Art aufzustellen, so kann ich doch nicht umhin die abgebildete von Herrn Jeanneret gesammelte, in 6 fast gleichen Exemplaren mir vorliegende Form als solche zu betrachten, da das gänzliche oder fast vollständige Verschwinden des Kieles in der Nähe der Mündung bei keiner der mir bekannten verwandten bemerkt wird. Die Erhebung des Gewindes ist, wie bei mehrern verwandten, nicht in ganz gleichem Grade vorhanden, die übrigen Charaktere scheinen aber constant zu sein.

Test imperforé, de forme conoïdale sémiglobulaire, solide, caréné, légèrement strié, noirâtre avec une bande suturale blanche. Spire élevée, à sommet blanc, obtus. Tours de spire au nombre de 5, presqu' aplatis, accroissant régulièrement, le dernier muni d'une carène assez tranchante, qui se perd totalement sur la partie antérieure, courtement defléchi en avant, assez aplati à sa base, dont la région ombilicaire est blanche. Bouche presque horizontale, de forme lunaire irrégulière. Péristome calleux, blanc, à bords unis par une couche épaisse, bord supérieur étalé, l'inférieur élargi et refléchi.

J'ai hésité à proposer une nouvelle espèce dans le groupe de l'*H. Sagemon Beck;* cependant les caractères principaux dans 6 exemplaires, que j'ai reçus du nombre de ceux, qui ont été recueillis à Jojó par Mr. Jeanneret, sont parfaitement constans, à l'exception de l'élévation de le spire, qui varie un peu, ainsi qn' on l'observe dans les autres espèces du même groupe. Mais aucune d'elles ne présente le caractère principal de notre espèce, qui est aisément reconnue par sa carène d'abord tranchante, puis arrondie et disparaissant en avant.

381. Helix Gysseriana Pfr.

Taf. LXVII. Fig. 3—5.

T. perforata, trochiformis, tenuis, irregulariter striata, diaphana, cornea; spira elevato-conica, apice obtusula; anfr. 6 planiusculi, ultimus infra medium acute carinatus, basi modice convexus; apertura perobliqua, rhombeo-elliptica; perist. simplex, marginibus remotis, supero breviter expanso, basali arcuato, reflexo, ad insertionem dilatato, perforationem semitegente. — Diam. maj. 9, min. 8, alt. 8 1/2 mill. — Habitat in insulis Moluccis (Lorquin).

Helix Gysseriana Pfr. in Malak. Bl. XII. 1865. p. 122.

Gehäuse durchbohrt, trochusförmig, dünnschalig, unregelmässig gestrichelt, durchscheinend, hornfarbig. Gewinde hoch-konisch, mit ziemlich stumpfem Wirbel. Umgänge 6, fast platt, der letzte unterhalb der Mitte scharfgekielt, unterseits mässig convex. Mündung sehr schräg gegen die Axe, rhombisch-elliptisch. Mundsaum einfach, seine Ränder weit entfernt, der obere schmal ausgebreitet, der untere bogig, zurückgeschlagen, nach der Einfügung verbreitert, die Perforation halb deckend.

Diese Art ist, abgesehen von der ganz abweichenden Mündungspartie, ein Miniaturbild der brasilianischen *H. pileiformis.*

Test perforé, trochiforme, mince, irrégulièrement striolé, transparent, couleur de corne. Spire conique, fortement élevée, à sommet assez obtus. Tours de spire au nombre de 6, presque plats, le dernier muni, au dessous de son milieu, d'une carène aiguë, médiocrement convexe à sa base. Bouche fortement inclinée vers l'axe, de forme rhombique elliptique. Péristome simple, à bords éloignés; bord supérieur étroitement étalé, l'inférieur arqué, refléchi, élargi vers son insertion, couvrant une partie de la perforation.

Excepté les caractères de la bouche cette espèce représente en petit presque parfaitement l'*Helix pileiformis* du Brésil.

382. Helix Wrighti Gundlach.

Taf. LXVII. Fig. 6—8.

T. imperforata, trochiformis, carinata, tenuiuscula, liris elevatis spiralibus confertis, interstitia subaequantibus sculpta, haud nitens, fusca, linea rufa carinali cincta; spira conica, vertice obtusiusculo; anfr. 5 1/2 convexiusculi, ultimus antice vix descendens, medio carinatus (carina antice fere evanescente), basi modice convexus, antice tumidulus; apertura diagonalis, oblongo-lunaris; perist. carneo-albidum, marginibus vix convergentibus, supero curvato, breviter expanso, basali reflexo, appresso. — Diam. maj. 21, min. 18, alt. 13 mill. — Habitat in parte occidentali insulae Cubae.

Helix Wrighti Gundl. mss.; Pfr. in Malak. Bl XII. 1865. p. 118.

Gehäuse undurchbohrt, trochusförmig, gekielt, ziemlich dünn, mit dichtstehenden erhobenen Spiralreifen, welche ungefähr so breit sind als die Zwischenräume, besetzt, glanzlos, bräunlich, mit einer rothbraunen Linie am Kiel. Gewinde konisch, mit ziemlich stumpfem Wirbel. Umgänge $5^1/_2$, mässig convex, der letzte nach vorn kaum merklich herabgesenkt, in der Mitte gekielt (Kiel nach vorn fast verschwindend), unterseits mässig convex, nach vorn etwas aufgetrieben. Mündung diagonal, länglich-mondförmig. Mundsaum fleischfarbig-weisslich, seine Ränder kaum zusammenneigend, der obere bogig, schmal ausgebreitet, der untere zurückgeschlagen, angedrückt.

Verwandt mit *H. multistriata Desh.* u. s. w., von Herrn Wright im bebauten Tabaksfelde zu Vignales in wenigen Exemplaren gefunden.

Test imperforé, trochiforme, caréné, assez mince, muni de stries spirales rapprochées et élevées égalant à peu près les interstices, non luisant, de couleur fauve avec une ligne rousse entourant la carène. Spire conique, à sommet assez obtus. Tours de spire au nombre de $5^1/_2$, médiocrement convexes, le dernier insensiblement defléchi en avant, muni à son milieu d'une carène, qui n'atteint pas le péristome; base médiocrement concave, légèrement renflée en avant. Bouche diagonale, de forme lunaire allongée. Péristome couleur de chair, à bords à peine convergens, bord supérieur arqué, étroitement étalé, l'inferieur refléchi et attaché.

Cette espèce voisine des *H. multistriata Desh.* etc., fut recueillie en petit nombre par Mr. Wright dans les champs cultivés de tabac à Vignales.

383. Helix arctistria Pfr.

Taf. LXVII. Fig. 9. 10.

T. umbilicata, conoideo-depressa, solidula, oblique confertim costulato-striata, pallide fuscescens vel brunnea, fasciis 2 nigricantibus periphericis et fasciis numerosis epidermidis albae signata; spira conoideo-elevata, vertice subtili; anfr. $4^1/_2$ modice convexi, ultimus depresso-rotundatus, antice profunde descendens; apertura perobliqua, lunato-ovalis; perist. carneo-albidum, marginibus convergentibus, supero expanso, basali reflexo, versus insertionem dilatato, umbilicum angustissimum fere obtegente. — Diam. maj. 28, min. 23, alt. 14—15 mill. — Habitat „Ensenada de Corrientes“ insulae Cubae.

Helix arctistria Pfr. in Malak. Bl. XII. 1865. p. 118.

Gehäuse genabelt, konoidal-niedergedrückt, ziemlich festschalig, schräg und dicht rippenstreifig, blass gelbbräunlich oder braun, mit 2 schwärzlichen peripherischen und zahlreichen durch eine weisse Epidermis gebildeten Binden. Gewinde konoidal-erhoben mit feinem Wirbel. Umgänge $4^1/_2$, mässig convex, der letzte niedergedrückt-gerundet, nach vorn tief herabsteigend. Mündung sehr schräg

Test ombiliqué, de forme conoïde déprimée, assez solide, garni de côtes fines, obliques, très-rapprochées; couleur fauve pale ou brune, avec deux bandes périphériques noirâtres et de bandes nombreuses formées d'un épiderme blanc. Spire conoïdale, à sommet fin. Tours de spire au nombre de $4^1/_2$, médiocrement convexes, le dernier arrondi mais déprimé, profondément descendant en avant.

gegen die Axe, mond-eiförmig. Mundsaum fleischfarbig-weisslich, seine Ränder zusammenneigend, der obere ausgebreitet, der untere zurückgeschlagen, nach seiner Einfügung hin verbreitert, den sehr engen Nabel fast deckend.

Diese Art ist mit *H. Bonplandi* und *supertexta* nahe verwandt, unterscheidet sich aber von beiden durch ihre Sculptur, den niedergedrückten letzten Umgang, fast wagerechte Mündung, u. s. w.

Bouche très-oblique vers l'axe, de forme lunaire ovalaire. Péristome couleur de chair blanchâtre, à bords convergens; bord supérieur étalé, l'inférieur réfléchi, élargi vers son insertion et presque couvrant l'ombilic qui est très-étroit.

Cette espèce appartient au groupe des *H. Bonplandi* et *supertexta*, mais elle se distingue de ces deux espèces par sa sculpture, par son dernier tour déprimé, sa bouche à peu près horizontale, etc.

384. Helix Malinowskii Zelebor.

Taf. LXVII. Fig. 11 — 13.

T. mediocriter umbilicata, convexo-depressa, tenuiuscula, sub lente subundulato-striatula, nitida, fulva; spira parum elata, vertice minuto; anfr. 6 convexiusculi, sublente accrescentes, ultimus non descendens, subdepressus, basi pallidior; apertura parum obliqua, lunato-ovalis, intus leviter margaritacea; perist. simplex, rectum, marginibus convergentibus, columellari ad insertionem dilatato, non reflexo. — Diam. maj. 20½, min. 17½, alt. 9 mill. — Habitat prope Tuldscha (in monte Grasnei Most, specimina paulo minora ad saxum Pomsil).

Hyalina Malinowskii Zeleb. mss., Pfr. in Malak. Bl. XII. 1865. p. 101.

Gehäuse mässig weit genabelt, convex-niedergedrückt, ziemlich dünn, unter der Lupe fein welliggestrichelt, glänzend, gelbbraun. Gewinde wenig erhoben, mit feinem Wirbel. Umgänge 6, mässig convex, ziemlich langsam zunehmend, der letzte nicht herabsteigend, etwas niedergedrückt, unterseits blasser. Mündung wenig gegen die Axe geneigt, mond-eiförmig, innen schwach perlschimmernd. Mundsaum einfach, geradeaus, mit zusammenneigenden Rändern, der Columellarrand an seiner Insertion verbreitert, nicht zurückgeschlagen.

Diese neue Art ist mit *H. incerta Drap., filicum Kryn.* u. s. w. nahe verwandt, unterscheidet sich aber von allen durch die unregelmässige, etwas wellige Streifung, so wie ferner von *incerta* durch

Test médiocrement ombiliqué, convexe, déprimé, assez mince, présentant à la loupe des stries fines onduleuses, luisant, fauve. Spire peu élevée, à sommet fin. Tours de spire au nombre de 6, médiocrement convexes, accroissant lentement, le dernier non descendant, légèrement déprimé, plus pale en-dessous. Bouche peu inclinée vers l'axe, de forme lunaire ovale, légèrement margaritacée en dedans. Péristome simple, droit, à bords convergens, le bord columellaire élargi, mais non réfléchi à son insertion.

Cette espèce nouvelle est très voisine des *H. incerta Drap., filicum Kryn.*, etc., mais elle se distingue de toutes par ses strioles irrégulières, subonduleuses. Elle diffère encore de l'*incerta*

viel flacheren Bau, niedergedrückten letzten Umgang und engern Nabel. Kleine Exemplare sind der *H. filicum Kryn.* sehr ähnlich, haben aber mehr Umgänge, sind schwächer gerieft, glänzender und der Nabel ist enger.

par sa forme beaucoup plus aplatie, dernier tour déprimé et son ombilic plus étroit. Les exemplaires petits ressemblent beaucoup à la *H. filicum*, mais ils ont un plus grand nombre de tours, ils sont plus faiblement striés, plus luisants et leur ombilic est plus étroit.

385. Helix Lorquini Pfr.

Taf LXVII. Fig. 14. 15.

T. anguste umbilicata, depressa, tenuis, minute striatula, nitidula, unicolor cerea; spira parum elevata, vertice subtili; anfr. 5 planiusculi, ultimus depressus, peripheria fere subangulatus, antice crista transversa magis minusve prominente munitus, pone aperturam constrictus, subtus convexiusculus; apertura perobliqua, subelliptica; perist. album, marginibus approximatis, dextro late expanso et revoluto, basali reflexo et prope insertionem intus leviter incrassato. — Diam. maj. 25 — 26, min. 20, alt. 10 mill. — Habitat in insulis Moluccis (Lorquin).

Helix Lorquini Pfr. in Malak. Bl. XII. 1865. p. 122.

Gehäuse enggenabelt, niedergedrückt, dünn, feingestrichelt, schwach glänzend, einförmig wachsfarbig. Gewinde wenig erhoben, mit feinem Wirbel. Umgänge 5, ziemlich platt, der letzte niedergedrückt, am Umfange fast winklig, nach vorn mit einem mehr oder minder vorragenden querliegenden Kamme besetzt, hinter der Mündung zusammengeschnürt, unterseits mässig convex. Mündung sehr schräg gegen die Axe, fast elliptisch. Mundsaum weiss, seine Ränder genähert, der rechte Rand weit ausgebreitet und zurückgerollt, der untere zurückgeschlagen und in der Nähe seiner Einfügung innen etwas verdickt.

Verwandt mit *H. loxotropis*, aber durch dünne Schale, niedriges Gewinde, plattere Umgänge und viel weiter ausgebreiteten Mundsaum unterschieden. Der schräge Kiel hinter der Mündung ist mehr oder weniger hervortretend, bisweilen sogar winklig.

Test étroitement ombiliqué, déprimé, mince, finement striolé, peu luisant, de couleur de cire uniforme. Spire peu élevée, à sommet fin. Tours de spire au nombre de 5, assez aplatis, le dernier déprimé, presqu' anguleux à son pourtour, muni en avant d'une crête transverse plus ou moins prominente, étranglé derrière l'ouverture, médiocrement convexe en-dessous. Bouche très oblique vers l'axe, de forme à peu près elliptique. Péristome blanc, à bords rapprochés; bord droit largement étalé et revolu, bord basal refléchi et légèrement épaissi en-dedans près de son insertion.

Cette espèce est voisine de l'*H. loxotropis*, mais elle en diffère par son test mince, sa spire moins élevée, ses tours plus aplatis et son péristome beaucoup plus étalé. La crête oblique derrière la bouche est plus ou moins saillante et même quelquefois subanguleuse.

386. Helix Zoae Pfr.

Taf. LXVII. Fig. 16. 17.

T. umbilicata, trochiformis, solidula, irregulariter rugoso-striata, subdiaphana, pallide cornea vel alabastrina; spira elevato-conica, apice obtusula; anfr. $6^1/_2$—7 vix convexiusculi, ultimus infra medium carinatus, rufo-lineatus, subtus vix convexior; apertura obliqua, depressa, subquadrangularis; perist. simplex, margine dextro breviter expanso, basali strictiusculo, reflexo, columellari brevi, verticali, roseo vel violaceo, perdilatato, umbilicum angustum non occultante. — Diam. maj. $20^1/_2$, min. 18, alt. 19—21 mill. — Habitat in insulis Moluccis (Lorquin).

Helix Zoae Pfr. in Malak. Bl. XII. 1865. p. 121.
— *pileolus Pfr. Symb. III. p. 75; Mon. Helic. I. p. 324. Nec Fér.*

Gehäuse genabelt, trochusförmig, ziemlich festschalig, unregelmässig runzelstreifig, fast durchscheinend, blass fleischfarbig oder alabasterweiss. Gewinde hoch konisch, mit stumpflichem Wirbel. Umgänge $6^1/_2$—7, kaum gewölbt, der letzte unter der Mitte gekielt, von einer rothbraunen Linie umgeben, unterseits unmerklich convexer. Mündung schräg, niedergedrückt, fast 4eckig. Mundsaum einfach, der rechte Rand schmal ausgebreitet, der untere ziemlich gestreckt, zurückgeschlagen, der Columellarrand kurz, vertical, rosenroth oder violett, stark verbreitert, doch den engen Nabel nicht verbergend.

Diese Art ist dieselbe, welche ich früher irrig für *H. pileolus Fér.* hielt, bis ich die beiden Varietäten der letzteren in unzweifelhaften Exemplaren kennen lernte und eine neue Beschreibung derselben, welche bis dahin noch nicht existirte, in Malak Bl. 1860. S. 64 publicirte.

Test ombiliqué, trochiforme, assez solide, muni de stries rugueuses irrégulières, presque transparent, couleur pale de chair ou d'albâtre. Spire conique alongée, à sommet obtus. Tours de spire au nombre de $6^1/_2$—7, à peine convexes, le dernier caréné au-dessous de son milieu, entouré d'une ligne rousse, à peine plus convexe en-dessous. Bouche oblique, déprimée, presque quadrangulaire Péristome simple; bord droit étroitement étalé, bord basal presque rectilinéaire, refléchi, bord columellaire court, perpendiculaire, couleur de rose ou violacée, fortement élargi, mais non cachant l'ombilic étroit.

Cette espèce est la même, que j'avais prise par erreur pour la *H. pileolus Fér.* jusqu' à l'époque, où je vis des exemplaires parfaits des deux variétés figurées par Férussac, dont je publiai dans les Malak. Bl. 1860. p. 64 une déscription exacte, qui n'avait pas encore existé.

387. Licina? percrassa Wright.

Taf. LXVIII. Fig 1. 2.

T. subcompresse umbilicata, solida, ponderosa, ovato-turrita, truncata, liris spiralibus subaequidistantibus sculpta, striisque tenuibus (nonnullis prominentioribus, costaeformibus)

subdecussata, violaceo-fusca, spira subregulariter turrita, sursum nigricanti-violacea, breviter truncata; sutura profunda, simplex; anfr. superst. 4 convexi, ultimus sublonge solutus, dorso carinatus, juxta carinam perforatione punctiformi signatus, circa umbilicum confertius liratus; apertura subverticalis, angulato-ovalis; perist. crassum, superne canaliculatum, duplex: internum expansum, adnatum, externum late expansum, concentrice striatum, latere sinistro substricte abscissum. — Operc.? — Long. 40, diam. 21 mill. — Habitat in parte occidentali insulae Cubae.

Cyclostoma percrassum Wright mss. teste Gundlach in litt.

Licina? percrassa Pfr. in Malak. Bl. XI. 1864. p. 157; Mon. Pneum. Suppl. II. p. 253.

Gehäuse mit etwas zusammengedrücktem Nabel, festschalig, schwer, eiförmig-gethürmt, abgestutzt, mit ziemlich gleichweitentfernten Spiralreifen und feinen Längsriefen, von denen einige stärker, fast rippenartig vorragen, gegittert, violett-braun. Gewinde ziemlich regelmässig gethürmt, nach oben schwärzlich-violett, schmal abgestutzt. Naht tief, einfach. Uebrige Umgänge 4, convex, der letzte ziemlich lang abgelöst, auf dem Rücken gekielt, neben dem Kiel mit einer punktförmigen Durchbohrung versehen, um den Nabel dichter spiralreifig. Mündung fast vertical, winklig-oval. Mundsaum dick, oben rinnig, doppelt, der innere Saum ausgebreitet, angewachsen, der äussere weit ausgebreitet, concentrisch gerieft, an der linken Seite fast geradlinig abgeschnitten. — Deckel noch unbekannt.

Von dieser prachtvollen Art wurden von Hrn. Wright zu Luis Lazo in der Vuelta abajo leider nur Exemplare ohne Thier gesammelt, daher die Gattung, zu welcher sie zu zählen ist, noch unbestimmt. Ueber die Gründe ihrer Einreihung in die noch problematische Gattung *Licina* habe ich in den Malak. Bl. 1864. S. 158 mich ausführlicher ausgesprochen.

Test à ombilic légèrement comprimé, solide, pesant, de forme ovoïde turriculée, tronqué, treillissé par des stries spirales également espacées, et des stries fines longitudinales, dont quelques-unes sont plus saillantes, ressemblant à des côtes. Couleur brun violacé. Spire assez régulièrement turriculée, noirâtre en haut et courtement tronquée. Suture profonde, simple. Tours permanens au nombre de 4, convexes, le dernier détaché assez longuement, caréné en haut et muni, à côté de la carène, d'une perforation punctiforme, garni de stries spirales plus rapprochées autour de l'ombilic. Bouche presque perpendiculaire, ovalaire anguleuse. Péristome épais, canaliculé en haut, double; limbe intérieur étalé, attaché, limbe extérieur largement étalé, strié concentriquement, découpé presqu' en ligne droite au côté gauche. — Opercule?

Nous avons à regretter, que Mr. Wright n'a trouvé à „Luis Lazo, vuelta abajo“ que des tests sans l'animal, ainsi le genre, auquel cette espèce magnifique doit être comptée, est encore incertain. J'ai exposé dans les Malak. Bl. 1864. p. 158 les raisons, qui m'ont déterminé à la ranger provisoirement dans le genre *Licina*, qui est encore problématique.

388. Choanopoma echinus Wright.

Taf. LXVIII. Fig. 3. 4. Vergr. Fig. 5.

T. scalaris, tenuiuscula, lamelloso-striata, acute spinosa, truncata, pallide isabellina; anfr. superst. $2^1/_2$—3, perfecte liberi, oblique descendentes, seriebus 4 spinarum cavarum

(quarum infima verticali) ornati; apertura circularis; perist. simplex, expansum, angulis radiantibus, ad dextram majoribus, sulcatis, ad sinistram minoribus, ornatum. — Operc. immersum, arctispirum, marginibus anfractuum acute fere verticaliter elevatis. — Diam. maj. $6^1/_2$, alt. circa 6 mill. — Habitat Vignales in parte occidentali insulae Cubae.

Cyclostoma (Choanopoma) echinus Wright mss., Pfr. in Malak. Bl. XI. 1864. p. 102.
Choanopoma echinus Pfr. Mon. Pneum. Suppl. II. p. 106. nr. 23.

Gehäuse frei-wendeltreppenförmig, lamellös-riefig, spitzstachlig, abgestutzt, blass isabellfarbig. Uebrige Umgänge $2^1/_2$ — 3, völlig frei, schräg herabsteigend, mit 4 Reihen hohler Stacheln, deren unterste vertical herabsteigt, besetzt. Mündung kreisrund. Mundsaum einfach, ausgebreitet, mit strahligen Winkeln, die an der rechten Seite grösser und gefurcht, an der linken Seite kleiner sind, geziert. — Deckel eingesenkt, mit engen Windungen, deren Ränder scharf und fast vertical erhoben sind.

Diese interessante Art ist mit *Ch. hystrix Wright* (Pfr. Malak. Bl. 1862. p. 2. t. 1. f. 1 — 3) aus dem östlichen Theile von Cuba sehr nahe verwandt, unterscheidet sich aber sehr von demselben durch den Deckel, die Grösse, die sich gar nicht berührenden Umgänge und die 4 Reihen der hohlen Stacheln.

Test scalaire, muni de stries lamellaires et d'épines pointues, tronqué, couleur pale jaunâtre. Tours permanens au nombre de $2^1/_2$ — 3, parfaitement libres, descendant obliquement, munis de 4 séries d'épines caves, dont l'inférieure est presque perpendiculaire. Bouche circulaire. Péristome simple, étalé, garni d'angles rayonnans, qui sont plus grands et sillonnés au côté droit, plus petits au côté gauche. — Opercule enfoncé, à tours étroits, dont les bords sont comprimés et s'elévent presque verticalement.

Cette espèce curieuse est très-voisine du *Ch. hystrix Wright* (Pfr. in Malak. Bl. 1862. p. 2. pl. 1. f. 1—3) provenant de la partie orientale de l'île de Cuba. Elle s'en distingue par sa taille, par son opercule, ses tours parfaitement libres et ses quatre séries d'épines.

389. Cistula Jimenoi Arango.

Taf. LXVIII. Fig. 6. 7. Var. Fig. 8. 9.

T. aperte umbilicata, globoso-turbinata, tenuiuscula, liris subacutis, confertis, inaequidistantibus sculpta, haud nitens, albida, seriebus spiralibus punctorum et macularum rufarum cincta; spira turbinata, integra, vertice minuto; anfr. $5^1/_2$ modice convexi, ultimus antice vix solutus; apertura vix obliqua, angulato-ovalis, intus nitida; perist. album, subduplicatum, limbo externo latiuscule expanso, radiato-plicato, ad anfr. contiguum exciso. — Operc. Cistulae catenatae. — Long. 15, diam. 10 mill. — Habitat in parte septentrionali insulae Cubae.

Cyclostoma Jimenoi Arango mss. teste Gundlach in litt.
Cistula Jimenoi Pfr. in Malak. Bl. XI. 1864. p. 160; Mon. Pneum. Suppl. II. p. 252.
Var. minor, unicolor fulvida. (Fig. 8. 9.)

Gehäuse offen genabelt, kuglig-kreiselförmig, ziemlich dünnschalig, mit ziemlich scharfen, ungleich gedrängten Reifen besetzt, glanzlos, weisslich, mit spiralen Reihen rothbrauner Flecke und Punkte gezeichnet. Gewinde kreiselförmig, ganz, mit feinem Wirbel. Umgänge $5^1/_2$, mässig convex, der letzte vorn unmerklich abgelöst. Mündung kaum gegen die Axe geneigt, winklig-oval, innen glänzend. Mundsaum weiss, etwas verdoppelt, der äussere Saum ziemlich weit ausgebreitet, strahlig-gefaltet, am anliegenden Umgange ausgeschnitten.— Deckel wie bei *C. catenata.*

Unterscheidet sich von der nahe verwandten *C. catenata Gould* durch schlanker erhobene Spira, weniger überwiegenden letzten Umgang und andere Bildung des Peristoms. Auch kann ich bei beträchtlicher Vergrösserung keine Spur von der Perforation bemerken, welche bei *C. catenata* an der obern Seite des Peristoms vorhanden (in meiner Monogr. noch nicht erwähnt) ist.

Test ouvertement ombiliqué, de forme globulaire turbinée, assez mince, muni de stries spirales assez âpres, irrégulièrement rapprochées, non luisant, blanchâtre, marqué de séries spirales de taches et points roussâtres. Spire turbinée, non tronquée, à sommet fin. Tours de spire au nombre de $5^1/_2$, médiocrement convexes, le dernier insensiblement détaché en avant. Bouche à peine inclinée vers l'axe, ovalaire anguleuse, luisante en-dedans. Péristome blanc, indistinctement doublé; limbe extérieur largement étalé, plissé en rayons, découpé du côté du tour adjacent. — Opercule comme celui de la *C. catenata.*

La *C. Jimenoi* diffère de la *catenata*, avec laquelle elle est prochement alliée, par sa spire plus grêle, son dernier tour moins prédominant et la formation du péristome. Je n'ai pas réussi à trouver la perforation que dans la *C. catenata* on observe à la partie suprême du péristome, perforation, dont il n'y a encore nulle mention dans ma Monographie.

390. Cyclostomus Römeri Pfr.

Taf. LXVIII. Fig. 10. 11.

T. anguste umbilicata, globoso-turbinata, tenuiuscula, plicis chordaeformibus, magis minusve confertis sculpta, haud nitens, carneo-albida; spira turbinata, subacuminata; sutura denticulata; anfr. $5^1/_2$ convexiusculi, ultimus magnus, circa umbilicum liris 2 filiformibus munitus; apertura obliqua, angulato-ovalis, intus nitida, carneo-fusca; perist. simplex, breviter adnatum, caeterum subaequaliter et mediocriter expansum. — Operc. album, planum. — Diam. maj. 14, min. 11, alt. fere 12 mill. — Habitat in parte orientali insulae Cubae.

Cyclostomus Römeri Pfr. in Malak. Bl. XI. 1864. p. 105; Mon. Pneum. Suppl. II. p. 129.

Gehäuse enggenabelt, kuglig-kreiselförmig, ziemlich dünnschalig, mehr oder weniger dicht mit saitenartigen Falten besetzt, glanzlos, fleischfarbig-weisslich. Gewinde kreiselförmig, ziemlich zugespitzt. Naht

Test étroitement ombiliqué, de forme globulaire turbinée, assez mince, muni de plis chordiformes plus ou moins rapprochés, non luisant, couleur de chair blanchâtre. Spire turbinée, assez pointue. Su-

gezähnelt. Umgänge $5^1/_2$, mässig convex, der letze gross, um den Nabel mit 2 fädlichen Reifen besetzt. Mündung schräg gegen die Axe, winklig-oval, innen glänzend, fleischfarbig-bräunlich. Mundsaum einfach, kurz angewachsen, übrigens ziemlich gleichmässig ausgebreitet. Deckel weiss, platt.

Diese Art ist der *Cistula interstitialis* und *Yaterasensis* sehr ähnlich, hat aber den typischen Deckel der Gattung Cyclostomus, und zwar sehr ähnlich dem des *C. elegans*.

ture denticulée. Tours de spire au nombre de $5^1/_2$, médiocrement convexes, le dernier grand, muni de deux stries filiformes autour de l'ombilic. Ouverture oblique vers l'axe, ovalaire anguleuse, couleur de chair brunâtre et luisante en-dedans. Péristome simple, courtement attaché, presqu' également étalé de tous côtés. Opercule blanc, aplati.

Cette espèce est assez semblable à la *Cistula interstitialis* et *Yaterasensis*, mais elle possède l'opercule typique du genre Cyclostomus, et même très-semblable à celui du *C. elegans*.

391. Cyclostomus Heynemanni Pfr.

Taf. LXVIII. Fig. 12. 13.

T. mediocriter umbilicata, depresse globoso-turbinata, solida, confertissime striata et plicis chordaeformibus, magis minusve confertis sculpta, haud nitens, fuscula vel albida; spira breviter turbinata; sutura minute et remote denticulata; anfr. fere 5, ultimus basi liris 4 — 5 usque in umbilicum munitus; apertura diagonalis, subangulato-ovalis; perist. subduplicatum: internum adnatum, externum superne productum, latere dextro anguste, sinistro latius patens. — Operc. praecedentis. — Diam. maj. $12^1/_3$, min. 10, alt. 8 mill. — Habitat in extremitate orientali insulae Cubae.

Cyclostomus Heynemanni Pfr. in Malak. Bl. XI. 1864. p. 105; Mon. Pneum. Suppl. II. p. 130.

Gehäuse mittelweit genabelt, niedergedrückt kuglig-kreiselförmig, festschalig, sehr dicht gerieft und mit mehr oder weniger gedrängt stehenden saitenartigen Falten besetzt, glanzlos, bräunlich oder weisslich. Gewinde niedrig kreiselförmig. Naht fein und entfernt gezähnelt. Umgänge fast 5, der letzte am Grunde mit 4—5 Reifen bis in den Nabel besetzt. Mündung diagonal, etwas winklig-oval. Mundsaum undeutlich verdoppelt, der innere Saum angewachsen, der äussere nach oben vorgezogen, an der rechten Seite schmal, an der linken Seite weiter abstehend. — Deckel wie bei der vorigen Art.

Test à ombilic médiocrement élargi, de forme globulaire conique déprimée, solide, muni de stries très-rapprochées et de plis chordiformes plus ou moins nombreux, non luisant, de couleur brunâtre ou blanchâtre. Spire turbinée, peu élevée. Suture garnie de denticules fines et éparses. Tours de spire à peu près 5, le dernier marqué, à sa base, de 4—5 stries élevées entrant jusques dans l'ombilic. Péristome indistinctement doublé, le limbe interne attaché, l'extérieur alongé en-haut, étroitement étalé au côté droit et plus large au côté gauche. Opercule comme celui de l'espèce précédente.

Diese zu Punta de Maisi von Herrn Jeanneret entdeckte Art hat in der Gestalt grosse Aehnlichkeit mit *Cistula cumulata Pfr.*, welche ebenfalls in derselben Gegend gefunden wurde.

Cette espèce, découverte par Mr. Jeanneret à „Punta de Maisi" ressemble par sa forme beaucoup à la *Cistula cumulata*, qui aussi a été trouvée dans la même contré.

392. Cyclophorus exaltatus Pfr. var.?

Taf. LXVIII. Fig. 14. 15.

Ich gebe hier die Abbildung einer etwas zweifelhaften Form, von der Insel Formosa, welche ich von meinem sel. Freunde H. Cuming mit der Bezeichnung *Cyclophorus exaltatus?* erhielt. Auch ich halte sie für eine Varietät der genannten, von Reeve (Conch. icon. pl. 6. sp. 24) wohl ohne Grund mit *C. volvulus* vereinigten Art. Es ist zu bedauern, dass Reeve den Typus des *C. exaltatus* aus der Cumingschen Sammlung nicht abgebildet hat.

Notre figure représente une forme tant soit peu douteuse, provenant de l'île Formosa, que feu mon ami H. Cuming m'a communiquée sous la dénomination de *Cyclophorus exaltatus var.?* Je partage son spinion, qu'elle est une variété de l'espèce citée, réunie par Reeve (Conch. ic. pl. 6. esp. 24) avec le *Cyclophorus volvulus*. Il est à regretter, que Reeve n'a pas fait figurer le type de mon *C. exaltatus* décrit d'après les exemplaires du Musée Cuming.

393. Cyclophorus cruentus Martens.

Taf. LXVIII. Fig. 16. 17.

T. aperte et mediocriter umbilicata, globoso-turbinata, solida, oblique et spiraliter striata, costisque 8—9 spiralibus, inferioribus confertioribus et minoribus sculpta, fusca; spira turbinata, vertice minuto; anfr. 5 convexi, ultimus prope suturam subplanatus, basi parum convexus; apertura obliqua, subcircularis, intus sanguinea; perist. subexpansum, fusco-sanguineum, breviter adnatum, antrorsum incrassato-productum, concentrice striatum, latere sinistro subreflexum. — Operc.? — Diam. maj. 24, min. 20, alt. 17 mill. — Habitat in insula Samar Philippinarum.

Cyclophorus cruentus v. Martens in Ann. and mag. of nat. hist. 1865. Dec. p. 429.

Gehäuse offen und mittelweit genabelt, kugligkreiselförmig, festschalig, schräg und spiral fein gerieft und mit 8—9 Spiralrippen, von denen die unteren dichter stehen und etwas schwächer sind als die oberen, besetzt, braun. Gewinde kreiselig,

Test à ombilic médiocre et ouvert, de forme globulaire turbinée, marqué de stries fines obliques et spirales et de 8—9 côtes spirales, dont les inférieures sont plus rapprochées et moins fortes que les supérieures. Couleur brune. Spire tur-

mit feinem Wirbel. Umgänge 5, eckig-gewölbt, der letzte bei der Naht ziemlich platt, unterseits schwach convex. Mündung wenig gegen die Axe geneigt, fast kreisrund, innen blutroth. Mundsaum bräunlich-blutroth, etwas ausgebreitet, nach vorn verdickt-vorgezogen, concentrisch gerieft, an der linken Seite etwas zurückgeschlagen, oben kurz am anliegenden Umgange angewachsen. — Deckel unbekannt.

Diese mit *C. tigrinus* verwandte Art wurde von Herrn F. Jagor zu Loquilocun auf der Insel Samar gesammelt.

binée à sommet fin. Tours de spire au nombre de 5, convexes et anguleux, le dernier assez aplati près de la suture, légèrement convexe à sa base. Ouverture peu inclinée vers l'axe, presque circulaire, rouge de sang en-dedans. Péristome brun rougeâtre, légèremeni étalé, alongé et épaissi en avant, marqué de stries concentriques, faiblement refléchi au côté gauche, courtement attaché en haut au tour adjacent. Opercule inconnu.

Cette espèce, voisine du *C. tigrinus*, fut recueillie à Loquilocun, îsle de Samar, par Mr. F. Jagor de Berlin.

394. Bulimus Juarezi Pfr.

Taf. LXIX. Fig. 1. 2.

T. perforata, conico-ovata, tenuiuscula, striata vel plicatula, cerea, strigis linearibus olivaceis sparse notata; spira conica, acutiuscula; sutura subirregularis; anfr. $5^1/_2$ convexiusculi, ultimus spiram superans, inflatus; apertura parum obliqua, angulato-subovalis, intus albido-margaritacea; perist. simplex, marginibus callo tenui vitreo junctis, dextro recto, columellari perdilatato, patente. — Long. 31, diam. 18 mill. — Habitat in provincia pacifica reipublicae mexicanae.

Bulimus Juarezi Pfr. in Proceed. Zool. Soc. Lond. 1865.

Gehäuse durchbohrt, konisch-eiförmig, ziemlich dünnschalig, gerieft oder gefältelt, wachsfarbig mit zerstreuten linienförmigen olivengrünen Striemen. Gewinde konisch, ziemlich zugespitzt. Naht etwas unregelmässig. Umgänge $5^1/_2$, mässig convex, der letzte länger als das Gewinde, aufgeblasen. Mündung wenig gegen die Axe geneigt, fast oval, oben winklig, innen weisslich-perlschimmernd. Mundsaum einfach, seine Ränder durch dünnen, glasartigen Callus verbunden, der rechte geradeaus, der Spindelrand stark verbreitert und abstehend.

Test perforé, de forme ovoïde conique, assez mince, strié ou légèrement plissé, couleur de cire avec des lignes longitudinales et éparses de couleur olivacée. Spire conique, assez pointue. Suture légèrement irrégulière. Tours de spire au nombre de $5^1/_2$, médiocrement convexes, le dernier plus long que la spire, renflé. Ouverture peu inclinée vers l'axe, de forme presque ovalaire, anguleuse en-haut, de couleur blanchâtre margaritacée en-dedans. Péristome simple, à bords joints par une couche mince et vitracée, bord droit simple, bord columellaire fortement élargi et étalé.

395. Bulimus Anguillensis Pfr.

Taf. LXIX. Fig. 3. 4. Var. Fig. 5. 6.

T. subperforata, subfusiformis, solida, irregulariter striata, nitidula, alba, strigis carneis vel spadiceis fasciatim interruptis plerumque picta; spira conica, vertice acutiusculo, interdum nigricante; anfr. 6—7 vix convexiusculi, ultimus multo brevior, medio interdum subangulatus, basi attenuatus; apertura parum obliqua, angusta, semiovalis, intus carneofuscula; perist. intus labiatum, margine dextro recto, columellari recedente, superne dilatato, reflexo, perforationem subtegente vel claudente. — Long. (plerumque) 27, diam. 10½ mill. — Habitat in insula Anguilla Indiae occidentalis (Swift).

Bulimus Anguillensis Pfr. in Malak. Bl. XII. 1865. p. 123.

Gehäuse durchbohrt, fast spindelförmig, festschalig, unregelmässig gerieft, etwas glänzend, weiss, in der Regel mit fleischfarbigen oder bräunlichen, bänderartig unterbrochenen Striemen gezeichnet. Gewinde konisch, mit spitzlichem, bisweilen schwärzlichem Wirbel. Umgänge 6—7, kaum gewölbt, der letzte viel kürzer als die Spira, bisweilen in der Mitte schwachwinklig, an der Basis verschmälert. Mündung wenig gegen die Axe geneigt, schmal, halbeiförmig, innen fleischfarbig-bräunlich. Mundsaum innen gelippt, der rechte Rand geradeaus, der Spindelrand zurücktretend, nach oben verbreitert, zurückgeschlagen, die Perforation fast verbergend oder ganz schliessend.

Diese Art unterscheidet sich von allen Formen des *Bul. elongatus Bolt.* dnrch die viel gestrecktere Gestalt, schmale Mündung und die lippenartige innere Verdickung des Peristoms.

Test perforé, presque fusiforme, solide, irrégulièrement strié, légèrement luisant, blanc, marqué, dans la plupart, de fasciis longitudinales couleur de chair ou brunâtres, et interrompues en bandes spirales. Spire conique, à sommet subacuminé, quelquefois noirâtre. Tours de spire au nombre de 6—7, à peine convexes, le dernier beaucoup plus court que la spire, quelquefois légèrement anguleux à son milieu, atténué vers sa base. Ouverture peu inclinée vers l'axe, étroite, de forme sémiovalaire, couleur de chair brunâtre en-dedans. Péristome épaissi en-dedans, bord droit simple, bord columellaire récédant, élargi et refléchi en-haut, presque cachant ou entièrement fermant la perforation.

Notre espèce, que je dois à la bienveillance de Mr. Swift à St. Thomas, se distingue de toutes les variétés du *B. elongatus Bolt.* par sa forme élancée, sa bouche étroite et l'épaississement intérieur du péristome.

396. Bulimus Lehmanni Pfr.

Taf. LXIX. Fig. 7. 8.

T. subperforata, ovato-conica, solida, irregulariter striata et plicata, nitida, alba; spira conica, sursum saepe carnea, vertice acutiusculo; sutura impresso-marginata; anfr. 6—6½ parum

convexi, ultimus spira paulo brevior, basi subattenuatus; apertura parum obliqua, oblonga; perist. simplex, rectum, margine columellari superne dilatato, supra perforationem reflexo. — Long. 19, diam. 8 1/2 mill. — Habitat in insula Anguilla Indiae occidentalis (Swift).

Bulimus Lehmanni Pfr. in Malak. Bl. XII. 1865. p. 123.

Gehäuse undeutlich durchbohrt, eiförmig-konisch, festschalig, unregelmässig gerieft und mit mehr oder weniger vortretenden Längsfalten besetzt, glänzend, weiss. Gewinde konisch, nach oben fast fleischfarbig, mit spitzlichem Wirbel. Naht eingedrückt-berandet. Umgänge 6 — 6 1/2, schwach gewölbt, der letzte wenig kürzer als das Gewinde, nach unten etwas verschmälert. Mündung wenig gegen die Axe geneigt, länglich. Mundsaum einfach, geradeaus, der Columellarrand oben verbreitert, über die Perforation zurückgeschlagen.

Diese Art, von welcher mir 15 Exemplare vorliegen, ist in der Sculptur sehr veränderlich, indem bisweilen auch die eingedrückte Linie unter der Naht undeutlich ist.

Test indistinctement perforé, de forme ovoïde conique, solide, irrégulièrement strié et muni de plis longitudinaux plus ou moins saillants, luisant, blanc. Spire conique, quelquefois passant à la couleur de chair vers le sommet, qui est assez pointu. Suture bordée d'une ligne enfoncée. Tours de spire au nombre de 6—6 1/2, légèrement convexes, le dernier à peine plus court que la spire, légèrement atténué vers sa base. Ouverture peu inclinée vers l'axe, oblongue. Péristome simple, bord extérieur droit, bord columellaire élargi en-haut, refléchi sur la perforation.

Cette espèce dont j'ai sous mes yeux 15 exemplaires, est extrêmement variable quant à sa sculpture et même la ligne enfoncée près de la suture est quelquefois très-peu visible.

397. Succinea Dunkeri Zelebor.

Taf. LXIX. Fig. 9. 10.

T. elongato-oblonga, tenuis, pellucida, cornea, albido et carneo irregulariter striata; spira brevis subacuminata; anfr. vix 3, ultimus rugoso-plicatus, basi vix angustatus; apertura obliqua, non incumbens, elongato-ovalis, superne acuminata, intus submargaritacea; perist. simplex, rectum, margine dextro subflexuoso, basali rotundato, columellari sursum plicula alba callosa intrante munito. — Long. 23, diam. 9 1/2, alt. 7 mill. — Habitat in Rumelia.

Succinea Dunkeri Zelebor mss.; Pfr. in Malak. Bl. XII. 1865. p. 101.

Gehäuse gestreckt-länglich, dünnschalig, durchsichtig, hornfarbig mit unregelmässigen weissen und fleischfarbigen Striemen. Gewinde kurz, mässig zugespitzt. Umgänge kaum 3, der letzte runzlig-gefaltet, nach unten kaum verschmälert. Mündung

Test oblong élancé, mince, transparent, couleur de corne, à bandes longitudinales irrégulières couleur de chair ou blanchâtres. Spire courte, médiocrement pointue. Tours de spire à peine 3, le dernier rugueux et plissé, insensiblement atténué

schräg, nicht aufliegend, länglich-oval, oben zugespitzt, innen schwach perlglänzend. Mundsaum einfach, geradeaus, der rechte Art etwas geschlängelt, der untere gerundet, der Spindelrand oben mit einem weissen eindringenden Fältchen besetzt.

Diese von Herrn Zelebor „am Tartarsumpf im Donau-Delta“ entdeckte Art ist die ausgezeichnetste unter den bekannten europäischen und mit keiner andern zu verwechseln. Die obersten Windungen sind glatt, aber die letzte mit unregelmässigen dichtstehenden Falten, welche auch in der Mündung sichtbar sind, besetzt. Auch die Färbung kommt mit keiner andern Art überein, während die schlanke gestreckte Form einigermassen an *S. longiscata Mor.* erinnert.

vers sa base. Ouverture oblique, à plan courbé, de forme ovalaire alongée, pointue en haut, légèrement margaritacée en-dedans. Péristome simple, droit, le bord columellaire muni en-haut d'un petit pli entrant dans l'intérieur.

Cette espèce, découverte par Mr. Zelebor dans les marais du „Delta du Danube“, est la plus remarquable parmi toutes les européennes et ne saurait être confondue avec aucune. Les tours suprêmes sont lisses, mais le dernier est muni de plis rapprochés et irréguliers, également visibles dans l'ouverture. La couleur du test n' a pas de pareil parmi les espèces connues, tandis que la forme grêle et élancée rappelle en quelque sorte la *S. longiscata Mor.*

398. Clausilia Swinhoei Pfr.

Taf. LXIX. Fig. 11. 12.

T. leviter arcuato-rimata, fusiformi-turrita, solida, oblique striata, sericea, castanea; spira sensim attenuata, apice obtusa; anfr. 10—11 convexiusculi, ultimus basi turgidus; apertura verticalis, ovalis, angulo supero rotundato; lamellae fortes, supera marginalis, altera obliqua; lunella imperfecta, e pliculis 6 formata; plica palatalis 1 elongata, subcolumellaris fere ad marginem emersa; perist. continuum, album, callosum, superne appressum, caeterum reflexum. — Long. 31—34, diam. 8 mill. — Habitat in insula Formosa (Swinhoe).

Clausilia Swinhoei Pfr. in Proceed. Zool. Soc. Lond. 1865.

Gehäuse mit schwacher bogiger Nabelritze, spindelförmig-gethürmt, festschalig, schräggerieft, seidenglänzend, kastanienbraun. Gewinde allmälig verjüngt, oben stumpf. Umgänge 10—11, mässig convex, der letzte am Grunde aufgetrieben. Mündung vertical, oval, mit gerundetem obern Winkel. Lamellen stark, die obere den Rand erreichend, die andere schräg. Mondfalte unvollkommen, aus 6 kleinen Fältchen gebildet. Gaumenfalte einzeln, sehr lang. Spindelfalte fast bis zum Saume vorgestreckt. Mundsaum zusammenhängend, weiss, schwielig, oben angedrückt, übrigens zurückgeschlagen.

Test à rime ombilicaire peu visible et arquée, fusiforme turriculé, solide, obliquement strié, luisant, couleur de marron. Spire régulièrement atténuée, à sommet obtus. Tours de spire au nombre de 10—11, médiocrement convexes, le dernier renflé à sa base. Ouverture perpendiculaire, ovalaire, à angle supérieur arrondi. Lamelles fortes, la supérieure atteignant le bord, l'autre oblique. Lunelle imparfaite, composée de 6 petits plis. Pli palatal unique, très-alongé. Pli subcolumellaire étendu presque jusqu' au bord. Péristome continu, blanc, calleux, refléchi, attaché à sa partie suprême.

399. Clausilia Sheridani Pfr.

Taf. LXIX. Fig 13—15. Var. Fig. 16—18.

T. subrimata, fusiformi-turrita, solidula, striata, nitida, saturate castanea; spira a medio subregulariter attenuata, apice acutiuscula; sutura simplex, profunda; anfr. 9—10 convexi, ultimus angustior, costulato-striatus, solutus, dorso angulatus, basi rotundatus; apertura subobliqua, angulato-piriformis; lamellae parvulae, approximatae; lunella exigua, remota; plica palatalis 1 elongata, subcolumellaris ad marginem emersa; perist. continuum, liberum, undique breviter expansum. — Long. 15—16, diam. 3½ mill. — Habitat in insula Formosa (Swinhoe).

Clausilia Sheridani Pfr. in Proceed. Zool. Soc. Lond. 1865.

β. Peristomate extus intusque incrassato, inde apertura coarctata, lamella inferiore et plica subcolumellari vix conspicuis. (Fig. 16—18).

Gehäuse kaum geritzt, spindelförmig-gethürmt, ziemlich festschalig, feingerieft, glänzend, dunkel kastanienbraun. Gewinde von der Mitte an ziemlich regelmässig verjüngt, mit spitzlichem Wirbel. Naht einfach, tief. Umgänge 9—10, convex, der letzte schmaler, rippenstreifig, abgelöst, auf dem Rücken winklig, an der Basis gerundet. Mündung kaum gegen die Axe geneigt, schief-birnförmig, oben winklig. Lamellen klein, sehr genähert. Mondfalte sehr klein, tiefstehend. Gaumenfalte einzeln, verlängert, Spindelfalte bis zum Saume vorragend. Mundsaum zusammenhängend, frei, überall schmal ausgebreitet. (Fig. 13—15.)

Bei einer, wie es scheint, constanten Varietät, welche man auf den ersten Blick für eine ganz andere Art ansehen könnte (Fig. 16—18), ist das Peristom von aussen und innen so stark verdickt, dass dadurch die Mündung stark verengt ist, und die untere Lamelle wie auch die Spindelfalte kaum bemerkbar sind, während alle übrigen Merkmale genau mit denen der als Typus betrachteten Form übereinstimmen.

Test à peine rimé, fusiforme turriculé, assez solide, finement strié, luisant, couleur de marron foncé. Spire assez régulièrement atténuée dès son milieu, à sommet assez pointu. Suture simple, profonde. Tours de spire au nombre de 9—10, convexes, le dernier plus étroit, légèrement costulé, détaché, anguleux à son dos et arrondi à sa base. Ouverture à peine inclinée vers l'axe, obliquement piriforme, anguleuse en haut. Lamelles petites, très-rapprochées. Lunelle très petite, enfoncée. Pli columellaire unique, alongé, pli subcolumellaire atteignant le bord. Péristome continu, libre, étroitement étalé partout. (Fig. 13—15.)

Une variété à ce qu' il parait constante, dont j'ai vu un nombre d'exemplaires, qu' à première vue l'on regarderait comme espèce distincte (fig. 16—18) présente le péristome tellement épaissi extérieurement et intérieurement, que l'ouverture est fortement retrécie et qu' on peut à peine distinguer les traces de la lamelle inférieure et du pli subcolumellaire, tandis que tous les autres caractères sont absolument ceux de la forme typique.

Genus: Lanistes Montfort.

Auctore E. de Martens.

Tab. LXX. LXXI.

Die Gattung *Lanistes* wurde von Montfort für Olivier's Cyclostoma carinatum vorgeschlagen, aber erst von Troschel im Arch. f. Naturg. 1835 wirklich begründet. Letzterer hat auch die hochgewundene *Ampullaria purpurea Jon.* mit einbegriffen, welche in neuerer Zeit von Manchen, z. B. H. & A. Adams Gen. I. p. 349 als davon verschiedene Gattung: *Meladomus Swains.* betrachtet wird. Wie sehr Troschel Recht hatte, erweist die Betrachtung der weiteren, minder bekannten Arten, welche zeigt, dass sowohl in der Weite des Nabels als in der Höhe der Aufwindung die verschiedenen Arten eine Stufenfolge bilden, welche nur ganz willkürlich in 2 Gattungen aus einander gerissen werden kann. Diese vermittelnden Arten sind aber in unseren Sammlungen seltner, theilweise nur unvollkommen oder noch nicht abgebildet, so dass, obgleich im Folgenden nur eine neue Art vorkommt, doch die vergleichende Abbildung einiger derselben nicht ohne Interesse sein dürfte. Ausser dem Nabel und der allgemeinen Form bietet auch die Sculptur Unterschiede. Alle bis jetzt bekannten Arten sind afrikanisch und links gewunden.

1. Arten mit Spiralsculptur.

Bänder zahlreich, schmal.

Diese sind noch am wenigsten bekannt, und bis jetzt nur an der Westküste Afrika's gefunden. Bei allen ist der Nabel offen und mit einer Kante umgeben; eine 2te Kante findet sich, mehr oder weniger deutlich ausgeprägt, am obersten Theil jeder Windung.

Le genre *Lanistes* fut proposé par Montfort pour le Cyclostoma carinatum Oliv., mais c'est Troschel, qui dans son Archive d'hist. nat. 1835 l'a essentiellement fondé. Le dernier y a aussi compris *l'Amp. purpurea Jon.* à spire allongée, que quelques auteurs modernes, p. ex. les frères H. & A. Adams ont regardée comme genre distinct: *Meladomus Swains.* La justesse des vues de Troschel a été prouvée par l'observation de plusieurs autres espèces moins connues, qui démontre que non seulement pour la largeur de l'ombilic, mais aussi pour la hauteur de la spire les différentes espèces forment une échelle, qui ne saurait être rompue que d'une manière tout à-fait arbitraire en deux genres. Mais ces espèces intermédiaires sont plus râres dans nos collections et nous n'en possédons que des figures imparfaites ou nulles, et je crois que, quoiqu 'il ne sera question que d' une seule espèce nouvelle, cependant les figures de plusieurs de ces formes ne seront pas sans intérêt. Outre l'ombilic et la forme générale la sculpture présente aussi des différences.

Toutes les espèces connues jusqu' à présent proviennent de l'Afrique et sont sénestres.

1. Espèces à sculpture spirale.

Bandes nombreuses, étroites.

Ces espèces sont jusqu' à présent les moins connues, et ne se sont trouvé qu' à la côte occidentale de l'Afrique. Toutes les espèces ont l'ombilic ouvert et entouré d'un angle; un autre angle, plus ou moins distinct, se trouve à la partie suprême de chaque tour.

1. (400.) Lanistes Bernardianus Morelet var.

Taf. LXX. Fig. 1—4.

Testa umbilicata, globosa, solidula, striatula et lineis spiralibus subtilissimis confertis, aliisque elevatis irregularibus numerosis subundulatis cincta, luteofusca, obsolete fasciata, anfractibus omnibus (5) superne planatis, cingulo crasso prominulo angulatis, ad suturam ipsam appressis, ultimo inflato, circa umbilicum angulato; apertura $^2/_3$ longitudinis occupans, modice obliqua, intus distinctius fasciata, ovato-oblonga, basi non angulata, margine columellari stricto, albo. — Long. 34, diam. maj. 32, min. 26; apert. alt. 22, lat. 15 mill. — Habitat ad Lagos Guineae superioris.

Ampullaria Libyca (Morelet) Philippi in Chemn. ed. nov. Ampullaria p. 24. t. 6. f. 8.

— Bernardiana Morelet in Journ. de Conch. VIII. 1860 p. 190.

Das beschriebene Exemplar ist vom Missionär Mann eingesendet und gehört dem Stuttgarter Naturalienkabinet an. Morelet's Exemplar war weit höher gewunden, aber da die Beschreibung der Sculptur ausgezeichnet passt und Morelet dieselbe zugleich mit *Achatina Vignoni* beschreibt, welche auch Mann gleichzeitig eingeschickt hat, so wage ich nicht sie als eine andere Art zu betrachten.

L'exemplaire décrit a été recueilli par le missionaire Mann et appartient au Cabinet d'histoire naturelle de Stuttgart. L'exemplaire décrit par Morelet a eu la spire beaucoup plus élevée, mais comme la sculpture est précisément la même, et comme Morelet la décrit en même tems que *l'Achatina Vignoni*, que Mr. Mann a aussi envoyée, je n' ose pas le regarder comme espèce distincte.

2. (401.) Lanistes Libycus Morelet?

Taf. LXX. Fig. 5. 6.

Testa ovato-conica, latiuscule umbilicata, solida, lineis spiralibus subtilissimis confertissimis sculpta (epidermide nigra vestita); anfractus superiores paulo infra suturam distincte angulati, at non planati, ultimus circa umbilicum carinatus; apertura diagonalis, ovato-piriformis, intus coerulescenti-albida fasciis angustis fuscis picta. — Long. 41, diam. maj. 37, min. $35^1/_2$; apert. alt. $28^1/_2$, lat. 18 mill.

Ampullaria Libyca Morelet in Revue zoologique 1848. p. 354.

In der Albers'schen Sammlung mit der Vaterlandsangabe „Gabon" wahrscheinlich nach Morelet und mit dessen Namen. Morelet's Beschreibung passt aber nicht völlig, namentlich vermisse ich die Erwähnung der allerdings feinen Spiralsculptur.

Zwei andere ältere Namen sind hier noch zu betrachten: *Amp. intorta Lam.* und *subcarinata Sow.*

Exemplaire de la collection Albers, marqué du nom donné par Morelet et de la localité „Gabon" probablement selon Morelet. Mais la déscription de ce dernier ne s'accorde pas parfaitement, puisqu' elle ne fait pas mention de la sculpture spirale très-fine.

Il y a deux autres noms anciens, qui doivent

Bei *A. intorta Lam.* an. s. vert. ed. 2. VIII. p. 541, abgebildet in der Encycl. méth. Taf. 457, Fig. 4, lassen die oben abgeflachten Windungen und die Stellung neben (*Ampullacera*) *avellana* an obigen *L. Bernardianus* denken, aber Lamarck nennt sie glatt, erwähnt des Kieles um den Nabel nicht, und die Abbildung stellt sie weniger breit dar. Uebrigens sind gerade diese letzten Konchylientafeln der Encyclopédie so wenig befriedigend, dass man aus ihnen nicht viel beweisen oder widerlegen kann.

A. subcarinata Sowerby Genera of shells Nr. 22. Fig. 4, eine Abbildung ohne Beschreibung, kopirt in Reeve Conchologia systemat. II. 198 und in der neuen Ausgabe von Chemnitz 6, 7. Die Umrisse der Figur passen recht ordentlich zu *L. Bernardianus*, wenn man denselben eben so schief von unten ansieht, wie diese Figur offenbar gezeichnet ist, aber von Sculptur ist nichts zu sehen, und Sowerby hätte wohl sie weder *subcarinata* genannt, noch so schief abbilden lassen, wenn die ihm vorliegende Schnecke eine so markirte Kante gehabt hätte, wie unsre Fig. 1. Sie kommt aus dem Congoflusse in Unterguinea, also weit südlicher als die ebengenannte. Philippi l. c. S. 24, 25 giebt, vermuthlich nach Swainson, der mir gegenwärtig nicht zugänglich ist, eine Beschreibung, worin allerdings der obern Kante und einer Querlinie oberhalb derselben gedacht wird, aber nicht der sonstigen Spiralsculptur und auch nicht des Kieles um den Nabel.

Es lässt sich nicht im Voraus bestimmen, wie weit die erwähnten Unterschiede, an einzelnen Exemplaren und aus Beschreibungen, die nicht auf einander Rücksicht nehmen, entnommen, sich bewahrheiten werden, wenn man eine grössere Zahl von Exemplaren vor sich haben und ihr Vorkommen zusammen oder getrennt nach Flüssen und Bodenbeschaffenheit näher kennen wird. Es scheint mir nicht unmöglich, dass alsdann mehre der ge-

être pris en considération, savoir: *Amp. intorta Lam.* et *subcarinata Sow.* La première (*Lam.* Hist. an. s. vert. VIII. p. 541) figurée dans l'Encycl. méth. pl. 457, Fig. 4, rappelle par ses tours aplatis en haut, et par sa place à côté de (*Ampullacera*) *avellana*, le *Bernardianus*, mais Lamarck dit, que son espèce est lisse, il ne fait pas mention de la carène autour de l'ombilic, et la figure la représente moins large. Or les dernières planches de Conchyliologie de l'Encyclopédie sont tellement peu satisfaisantes, qu' à leur aide on ne saurait prouver ni refuter beaucoup de choses.

A. subcarinata Sowerby Genera of shells nr. 22. Fig. 4, figure sans déscription, copiée dans Reeve Conch syst. II. 198 et dans la nouvelle édition de Chemn. 6, 7. — Les contours de la figure s'accommodent assez bien au *L. Bernardianus*, lorsqu 'on le regarde en direction oblique et inclinée, comme cette figure est évidemment dessinée, mais on ne voit aucune trace de sculpture, et nous croyons, que Sowerby ne l'eut pas nommé *subcarinata*, ni la fait dessiner en position oblique, si la coquille représentée avait eu un angle aussi marqué, que notre fig. 1. Elle provient du fleuve Congo de la Guinée Inférieure, ainsi d'une contré beaucoup plus méridionale que l'autre. Philippi (l. c. p 24 25) en donne, probablement d'après Swainson, l'ouvrage duquel pour le moment je ne puis comparer, une déscription, dans laquelle en effet l'angle supérieur et une ligne transversale au dessus est mentionné, mais qui ne parle pas des autres stries spirales, ni de la carène autour de l'ombilic.

On ne saurait préciser en avant, jusqu' à quel point les différences citées d'après des exemplaires isolées ou prises de déscriptions incomparatives, se vérifieront, lorsqu' on connaîtra un plus grand nombre d'exemplaires et leur provenance en compagnie ou séparés d'après les fleuves et les con-

nannten Namen als Variationen Einer Art erscheinen werden, und desshalb wollte ich für die 2 einzigen mir vorliegenden Formen keine neuen Namen schaffen, hielt dagegen die Abbildung derselben um so nöthiger.

Ampullaria holostoma Morelet Journ. Conch. VIII. 1860. p. 191 von Guinea. Morelet's Beschreibung erwähnt keiner Spiralsculptur, keiner obern Kante, aber eines stumpfen Kiels um den Nabel. Demnach wäre diese Art neben *L. carinatus* zu stellen. Aber die zahlreichen Binden und die höhere Aufwindung weisen mehr auf vorliegende Gruppe hin.

2. Ohne Spiralsculptur.

a. Mit einer Kante um den Nabel, Bänder breit, aber nicht zahlreich.

ditions du terrain. Alors peut-être plusieurs entre les noms cités apparaîtront comme variations d'une même espèce, et par cette raison je n'ai pas voulu créer de nouveaux noms pour les deux seules formes que j'avais sous mes yeux, mais la publication de leurs figures m' a paru d'autant plus nécessaire.

Ampullaria holostoma Morelet Journ. Conch. VIII. 1860 p. 191 de la Guinée. La déscription ne fait aucune mention de sculpture spirale, ni d'un angle supérieur, mais d'une carène émoussée autour de l'ombilic. Ainsi cette espèce devrait être rangée à côté du *L. carinatus*; mais les bandes nombreuses et la spire élevée semblent plutôt indiquer le groupe présent.

2. Espèces dépourvues de sculpture spirale.

a. Avec un angle autour de l'ombilic; bandes larges, mais peu nombreuses.

3. Lanistes carinatus Olivier sp.

Olivier Voy. 31. 2; Descr. Egypte 2, 31; *Philippi* Ampull. 6. 4. 5; *Helix terrestris Bolteniana contraria Chemn.* Conch. Cab. IX. Fig. 921. 922.

Diese allbekannte Art des Nilgebietes sei hier nur erwähnt, um die Maasse zweier grosser aufgeblasener Exemplare unbekannten Fundortes anzuführen, dergleichen man noch in manchen Sammlungen fälschlich als *Guinaica* bezeichnet findet, obwohl sie sich durch nichts als die Grösse und das damit zusammenhängende völlige Verschwinden der Carina von den gewöhnlichen ägyptischen unterscheiden. Es ist gar kein Grund vorhanden, sie für westafrikanisch zu halten.

Nous ne mentionnons cette espèce bien connue de la région Nilotique, que pour indiquer les dimensions de deux exemplaires grands et renflés, comme on les trouve çà et là dans les collections sous le nom erroné de *L. Guinaica*, quoiqu' ils ne diffèrent des exemplaires communs de l'Egypte que par leur grandeur, qui fait disparaître tout-à fait la carène. Il n 'y a aucune raison de les considérer comme provenant de l'Afrique occidentale.

Alt. 40, diam. maj. 50, min. $38^1/_2$; apert. alt. 31, lat. 25 mill.
„ 37, „ „ 47, „ 37; „ „ 30, „ 23 „

b. Ohne Kiel um den Nabel, Bänder nur spurweise oder ganz fehlend.

b. Sans carène ombilicale, bandes à peine indiquées ou nulles.

4. Lanistes Guinaicus (Chemn.) Lam.

Cochlea Guinaica s. *Helix Guineensis contraria Chemn.* Conch. Cab. IX. p. 80. fig. 913. 914 ohne Epidermis, und mit solcher als *Prunum viride* oder *Helix Guineensis palustris* im Band X. p. 367. f. 1684. 85, aus den Sümpfen am Voltafluss. — *Amp. Guinaica Lam.* An. s. vert. ed. 2. VIII. p. 535; Encycl. méth. 457, 1 (*A. olivacea*); Philippi in Chemn. ed. nov. Ampull. p. 28. Taf. 7. Fig. 6.

Diese westafrikanische Art, von Philippi gut beschrieben und abgebildet, steht der *carinata* des Nilgebietes nahe, nur ist der Nabel weit enger und keine bestimmte Kante um denselben vorhanden. Spuren von Bändern sind noch auf der Schale vorhanden, aber von der dunkelgrünbraunen Epidermis fast völlig verhüllt, so dass sie so zu sagen nur als Schatten, namentlich dicht unter der Peripherie erscheinen und dieser den Schein einer leichten Kante geben, die der letzte Umgang in der That nicht mehr hat. Auf der Innenseite der Mündung sind die Bänder deutlich zu erkennen. Die Epidermis zeigt sehr zahlreiche Streifen der Mündung parallel; Spiralsculptur ist nicht vorhanden. Ich gebe hier die Maasse zweier Exemplare, eines ziemlich erwachsenen unbekannter Herkunft und eines jüngern; bei beiden ist die Spitze arg angefressen:

Cochlea Guinaica s. *Helix Guineensis contraria Chemn.* Conch. Cab. IX. p. 80. fig. 913. 14 (sans épiderme) et *Prunum viride* s. *Helix Guineensis palustris* (avec l'épiderme) *Chemn.* Conch. Cab. X p. 367. f. 1684. 85 des marais du fleuve Volta. — *Amp. Guinaica Lam.* An. s. vert. ed. 2. VIII. p. 535; Encycl. méth. 457, 1 (*A. olivacea*); *Philippi* in Chemn. ed. nova Ampull. p. 28. pl. 7. fig. 6.

Cette espèce occidentale, très-bien décrite et figurée par Philippi, se rapproche de la *carinata* des pays du Nil, seulement l'ombilic est beaucoup plus étroit et il n'y a pas d'angle distinct à son entour. On remarque des traces de bandes, mais elles sont presque cachées par l'épiderme d'un brun verdâtre fonçé, de sorte qu' elles apparaissent comme des ombres, surtout immédiatement au-dessous de la périphérie, à laquelle elles donnent l'apparence d'un angle léger, qui en effet n'existe pas sur le dernier tour. A l'intérieur de l'ouverture les bandes sont à reconnaître distinctement. L'épiderme est garni de stries nombreuses, parallèles avec l'ouverture, mais entièrement dépourvu de sculpture spirale. Voici les dimensions de deux exemplaires à sommet fortement rongé; l'un est assez adulte et de provenance inconnue, l'autre plus jeune:

Alt. 38, diam maj. 42, min. 33; apert. alt. 29, lat. $22^1/_2$ millim.
„ $21^1/_2$, „ „ 23, „ 18; „ „ 15, „ 12 „

Philippi hat ganz Recht, wenn er Gualtieri's Schnecke Taf. 2, Fig. T, von früheren Autoren hierher citirt, für *carinata* erklärt. *Helix varica O. F. Müll.* scheint dagegen auf denselben Exemplaren, die auch Chemnitz vor sich hatte, zu beruhen, aber da einerseits der Name sprachlich schlecht ist (von *varix*), und das, was Müller

Philippi déclare avec raison, que la coquille de Gualtieri pl. 2, fig. T., citée par les auteurs pour notre espèce, représente la *carinata*. *Helix varica O. F. Müll.* paraît être fondée sur les mêmes exemplaires, que Chemnitz avait sous ses yeux, mais comme le nom n'est pas bien formé (de *varix*) et l'on ne peut comprendre le carac-

zum Hauptcharakter macht *„anfractu extimo divaricato“* unverständlich ist — denn weder ein Varix im Sinne der bei Murex vorkommenden, noch eine Abweichung des letzten Umganges ähnlich der von Trochus divaricatus ist vorhanden — so bleibe ich gerne bei dem passenden Namen *guinaica.*

Die Figuren von Chemnitz sind in einer etwas schiefen Stellung gezeichnet und das Gewinde erscheint dadurch spitziger als es in der That ist. Dieses hat wohl Veranlassung gegeben, dass auch öfters Formen von *ovum* für *guinaica* gehalten wurden. In der That stimmt *Guinaica* in Farbe, Sculptur, Nabelbildung auch vielfach mit *ovum,* namentlich der gleich zu beschreibenden *var. dilatata* derselben überein, und zeigt hiermit, wie unnatürlich es ist, mit Swainson und Adams die linksgewundenen afrikanischen Ampullarien in zwei Gattungen (!) die flacher gewundenen *Lanistes* und die höher gewundenen *Meladomus* zu zersplittern. Die Brüder Adams haben auch die verbindende *A. ovum γ* in den gen. of rec. moll. ganz weggelassen.

tère principal allégué par Müller „anfractu extimo divaricato“ — car il n'y a ni varice analogue à celle des Murex, ni déviation du dernier tour analogue à celle du Trochus divaricatus — nous conservons le nom bien adapté: *guinaica.*

Les figures de Chemnitz sont dessinées dans une position un peu oblique, qui fait apparaître la spire plus pointue qu'elle ne l'est en effet, et c'est peut-être la cause, que fréquemment on a pris pour la *guinaica* des formes de *l'ovum.* En verité la Guinaica a par sa couleur, sculpture et la formation de l'ombilic beaucoup de rapports avec l'*ovum*, surtout avec la *var. dilatata,* que nous allons décrire, ce qui prouve, qu'il est contraire à la nature de disperser, avec Swainson et Adams, les Ampullaires sinistrales de l'Afrique en deux genres (!) les *Lanistes* à spire plus courte et les *Meladomus* à spire allongée. Aussi les frères Adams ont tout-à-fait omis, dans les Gen. of rec. Moll., la forme intermédiaire *A. ovum γ.*

5. (402.) Lanistes ovum Peters.

Troschel's Arch. f. Naturg. 1835; Philippi Ampull. S. 22. Taf. 6. Fig. 2.

Als Typus der Art sind die kleineren glänzenden Exemplare von Tette im Innern von Mossambique zu betrachten, übereinstimmend mit der erwähnten Abbildung. Der Nabel ist enge, aber nicht geschlossen. Die Farbe olivenbraun, durchaus nicht so grün wie in der Abbildung. Nähte wenig tief. Die Mündung ziemlich diagonal; senkrecht gemessen nimmt sie nur wenig (3 Mill.) mehr als die Hälfte der ganzen Länge ein. Inneres der Mündung violett-rosenroth.

Die Maasse eines ausgewählten Exemplares sind:

Long. 47, diam. maj. 38, min. 32; apert. alt. 29, lat. 21 millim.

Nous regarderons comme type de l'espèce les exemplaires de grandeur moyenne de Tette à l'intérieur de Mossambique, correspondant à la figure citée. L'ombilic est étroit mais non pas clos. La couleur est un brun olivacé, tandis que la figure la montre trop verte. Les sutures sont légèrement enfoncées, l'ouverture presque diagonale, de couleur rosée violâtre en-dedans. En mésurant verticalement elle occupe un peu plus (3 mill.) que la moitié de la longueur totale.

Lanistes ovum var. elatior.

Taf. LXX. Fig. 7. 8.

Zwei Exemplare, von dem Reisenden Heuglin dem Stuttgarter Naturalienkabinet eingesandt und nach seiner Angabe im Niebohr-Fluss unter 8° Nordbreite gesammelt, schliessen sich in den meisten Charakteren an *ovum* an, sind aber höher gewunden. Die Mündung nimmt die Hälfte der Länge ein. Bei dem einen ältern, oben stark abgenutzten Exemplar (Fig. 8) ist die Epidermis schön dunkelkastanienbraun und das Innere der Mündung scharlachroth; bei einem kleinern (Fig. 7) oben besser erhaltenen die Epidermis glänzend schwarzgrau und das Innere violett rosenroth. Auf diese Farbenunterschiede scheint daher wenig Werth zu legen zu sein.

Deux exemplaires recueillis par le voyageur Heuglin dans le fleuve Niebohr à une latitude septentrionale de 8° et envoyés au Cabinet d'histoire naturelle de Stuttgart, partagent la plupart des caractères de l'*ovum*, mais ils ont la spire plus élevée. L'ouverture occupe la moitié de la longueur. L'un des exemplaires, plus agé et fortement rongé en haut (Fig. 8) possède un épiderme d'un beau brun de marron foncé et l'intérieur de la bouche rouge écarlat; chez l'autre, plus petit (Fig. 7), mieux conservé à son sommet, l'épiderme est d'un vert noirâtre luisant et l'intérieur couleur de rose violacé. Il parait que ces différences de couleur ont peu de valeur.

1. Long. 60, diam. maj. 43, min. 35; apert. alt. $31^1/_2$, lat. 24 millim.
2. „ 44, „ „ 33, „ 29; „ „ 27, „ 27 „

5. (403.) Lanistes olivaceus Sowerby sp.

Testa conica, subanguste umbilicata, solida, striatula, nitidula, olivaceo-brunnea; anfract. 7, valde convexi, sutura profunda divisi; apertura diagonalis, lunato-elliptica, intus rubescens.
Paludina olivacea Sowerby Genera of shells, Pal. Fig. 3; Reeve Conchologia systematica II. 197. 3.

Philippi hat dieses Citat zu *ovum* gezogen; mehre mir vorliegende Exemplare, welche sich durch die tiefen Nähte und die verhältnissmässig geringere Höhe der einzelnen Windungen auffallend von *ovum* unterscheiden, veranlassen mich, sie als eigne Art aufzufassen. Der Nabel ist auch verhältnissmässig ein klein wenig weiter als bei *ovum*. Die Sculptur im Wesentlichen dieselbe, feine Anwachsstreifen und gröbere faltenähnliche Streifen in gleicher Richtung, welche selbst wieder aus

Philippi a cité cette figure pour *l'ovum*, mais plusieurs exemplaires, que j'ai sous mes yeux, et qui se distinguent de *l'ovum* évidemment par ses sutures profundes et la hauteur proportionellement moindre des tours, me forçent de les regarder comme espèce particulière. De même l'ombilic est, en proportion, un peu plus large que chez l'*ovum*. La sculpture est essentiellement la même, des stries d'accroissement fines, et dans la même direction des stries plus grossières, pliciformes,

solchen feinen bestehen, aber diese sind gröber und unregelmässiger. Dass es überhaupt ein Lanistes und keine Paludina sei, ergibt sich aus der nahen Verwandtschaft mit *ovum* und *purpureus*, deren Weichtheile von Prof. Peters und Troschel beobachtet sind. Zwischen den dünnen Deckeln der Lanistes und denen der eigentlichen Paludinen kann ich übrigens keinen scharfen Unterschied finden, abgesehen von der umgekehrten Form, welche durch das Linksgewundensein der Schale bedingt ist; der concentrische Kern ist bei beiden dem innern Rande genähert.

Indem Sowerby's Figur als Typus der Art zu gelten hat, habe ich wiederum 2 Varietäten, eine grössere und eine niedriger gewundene vor mir:

composées de stries fines — mais celles-ci sont plus fortes et irrégulières. La preuve que c'est un Lanistes, et non pas une Paludine, consiste dans l'affinité proche avec *L. ovum* et *purpureus*, dont les animaux ont été observés par les professeurs Peters et Troschel. Entre les opercules minces des Lanistes et ceux des Paludines vraies je ne trouve aucune différence marquée, excepté la forme inverse, résultant de la sinistrorsité du test; le nucléus concentrique est rapproché, dans les deux, au bord interne.

En considérant la figure de Sowerby comme type de l'espèce, voilà encore deux variétés, dont l'une est plus grande et l'autre a la spire moins élevée:

Lanistes olivaceus var. procerus.

Taf. LXXI. Fig. 1. 2.

Zwei Stücke aus einer ältern Sammlung, jetzt dem zoologischen Museum zu Berlin einverleibt, mit Deckel; der Fundort nicht zu ermitteln. Die Faltenstreifen sind etwas grob und unregelmässig, die feineren Streifen stellenweise kaum zu erkennen Das Innere der Mündung violett-rosa. Die Mündung nimmt, senkrecht gemessen, beinahe die Hälfte der Länge ein. Diese sind die grössten aller mir bis jetzt vorgekommenen Lanistes:

Deux exemplaires de localité inconnue, mais operculés, provenant d'une ancienne collection et appartenant actuellement au Musée de Berlin. Les stries pliciformes sont assez grossières et irrégulières, les stries fines à peine visibles dans plusieurs endroits. L'intérieur de l'ouverture rose violacé. En mésurant perpendiculairement l'ouverture occupe presque la moitié de la longueur totale. Ce sont les plus grands de tous les Lanistes, que j'ai vus:

1. Long. 93, diam. maj. 71, min. 60; apert. alt. 50, lat. 38 millim.
2. „ 86, „ „ 61, „ 54; „ „ 46, „ 35 „

Lanistes olivaceus var. ambiguus.

Taf. LXXI. Fig. 3. 4.

(Philippi Ampull. t. 7. f. 7.)

Viel niedriger gewunden und die Naht etwas tief, so dass hiedurch allerdings eine merkliche

La spire beaucoup plus courte et la suture médiocrement profonde rapprochent évidemment

Annäherung an *ovum* entsteht, wohin Philippi die vorliegenden Exemplare des Berliner Museums noch gerechnet hat. Doch spricht der Gesammteindruck, das Verhältniss zwischen Durchmesser und Höhe der letzten Windung, wie mir scheint, weit mehr für *olivaceus*. Die Epidermis ist bei einigen so gut erhalten, glänzend und die feinen Streifen so deutlich ausgeprägt wie bei *ovum*, bei anderen mehr überzogen, beschädigt, glanzlos und gröber gerunzelt Das Innere der Mündung blass scharlachroth, nicht violett.

cette forme au *L. ovum* et Philippi a regardé comme tel les exemplaires du Musée de Berlin. Cependant il me paraît que l'habitus total, et la proportion du diamêtre et de la hauteur du dernier tour, la rapprochent davantage à *l'olivaceus*. L'épiderme est, dans quelques-uns, aussi bien conservé et luisant, et les stries fines aussi marquées comme chez *l'ovum*; d'autres l'ont plus couvert, rongé, mat et plus grossièrement ridé. L'intérieur de la bouche est d'un écarlat pale, non violacé.

Long. 67, diam. maj. 62, min. 48; apert. long. 41½, lat. 33 millim.
Mossambique: prof. Peters in Museo Berolinensi.

Paludina sinistrorsa Lea Observ. Unio II. 23. 78, von Philippi wahrscheinlich mit Recht für einen Lanistes erklärt (Ampull. S. 64. Taf. 21 Fig. 3) gleicht in ihren Umrissen ziemlich dieser Varietät, ist aber noch etwas niedriger und viel kleiner.

Paludina sinistrorsa Lea (Observ. Unio II. 23. 78) que Philippi regarde, probablement avec raison, comme un Lanistes (Ampull. p. 64. pl. 21. f. 3) ressemble à cette variété par ses contours, mais elle est encore plus courte et beaucoup plus petite

2. (401.) Lanistes purpureus Jonas.

Arch. f. Naturg 1839. X. 1. — Philippi Ampull. 6, 1. — *Meladomus olivaceus* (non Sow.) Adams Genera V. p. 349. pl. 37. f. 6.

Diese bekannte Art, von Prof. Peters in einer grossen Anzahl von Exemplaren aus Mossambique mitgebracht, gleicht in Betreff der geringeren Convexität der einzelnen Windungen mehr dem *L. ovum*, als dem *olivaceus*, unterscheidet sich aber von beiden durch weit schmalere, bulimusartige Allgemein-Form, daher früher *Bulimus tristis* von Jay genannt. Auch diese Art hat einen Nabelritz, der freilich sehr eng ist, wie Philippi richtig angibt, während die Brüder Adams das Wort *„imperforata“* in der Gattungs-Diagnose aufnehmen.

Cette espèce bien connue, rapportée en grand nombre par Mr. le prof. Peters de Mossambique, a par la convexité moindre des tours plus de ressemblance avec *ovum*, qu' avec *l'olivaceus*, mais elle se distingue des deux par sa forme générale plus étroite, bulimoïde, pour laquelle Jay l'avait nommé *Bulimus tristis*. Cette espèce a une fente ombilicale, qui en vérité est très-étroite, comme Philippi l'indique justement, tandis que les frères Adams ont admis le mot *„imperforata“* dans la diagnose du genre.

Die Mündung nimmt, senkrecht gemessen, die Hälfte oder etwas weniger der Länge ein. Die Dimensionen des grössten mir vorliegenden Exemplares sind:

Mésuré perpendiculairement l'ouverture occupe la moitié ou un peu moins de la longueur totale. Les dimensions du plus grand de nos exemplaires sont les suivantes:

Long. 71, diam. maj. 45, min. 39; apert. alt. $37^1/_2$, lat. $26^1/_2$ millim.

Paludina gigas Lesson Revue zool. 1841. p. 348 von Madagascar könnte man nach der Beschreibung für diese Art halten, da sie mit *olivaceus* verglichen wird; aber es wird nicht gesagt, dass sie linksgewunden sei.

Lanistes ovum, olivaceus und *purpureus*, alle 3 ostafrikanisch, sind sehr nahe unter sich verwandt, scheinen jedoch getrennt gehalten werden zu können.

Paludina gigas Lesson Revue zool. 1841. p. 348 de Madagascar pourrait, d'après la description et comme elle est comparée à *l'olivaceus*, être prise pour notre espèce, mais l'auteur ne dit pas, qu'elle soit sénestre.

Lanistes ovum, *olivaceus* et *purpureus*, provenant tous les trois de l'Afrique orientale, sont très-voisins entre eux, mais il parait qu'ils peuvent rester séparés.

6. (404.) Lanistes ellipticus n. sp.

Taf. LXX. Fig. 9. 10.

Testa ovato-elliptica, anguste umbilicata, tenuis, irregulariter striata, nitidula, olivacea; anfr. vix 6, convexi, sutura mediocri distincti, ultimus rotundatus, basi angustatus; apertura paulum obliqua, lunato-ovata, intus violaceo-rosea.

1 Long. 65, diam. maj. 53, min. 42; apert alt. 44, lat. 30 millim.
2. „ 50, „ „ 42, „ 34; „ „ 34, „ 24 „

Unter unsern Lanistes von Mossambique finden sich zwei, welche sich auf den ersten Blick sowohl von *L. ovum* als von *purpureus* unterscheiden; sie sind nämlich nicht so schlank als *purpureus* und doch nach unten weit mehr verschmälert als *ovum* und *olivaceus*, so dass selbst *ovum* dagegen gehalten konisch erscheint: es ist als ob der letzten Windung eines *purpureus* das kurze Gewinde eines *ovum* aufgesetzt wäre. Auch der geringere Glanz unterscheidet sie von *ovum*. Die Windungen sind fast so tief eingeschnitten wie bei *olivaceus*, der Nabelritz fast so eng wie bei *purpureus*, mit dem auch die Farbe und Sculptur am meisten übereinstimmt.

Parmi nos Lanistes de Mossambique nous avons trouvé deux, qui au premier coup d'oeil se distinguent de *l'ovum* et du *purpureus*; ils ne sont pas aussi élancés comme le *purpureus* et cependant plus retrécis, vers la base, qu' *ovum* et *olivaceus*, de manière que même *l'ovum* apparait conique en comparaison. L'on croirait que la spire courte d'un *ovum* serait superposée au tour dernier d'un *purpureus*. D'ailleurs le test est moins luisant que celui de l' *ovum*. Les sutures sont presque aussi profondes comme chez l' *olivaceus*, la fente umbilicale est à peine plus forte que chez le *purpureus*, avec lequel la couleur et la sculpture ont la plus grande ressemblance

Durch die Verengung nach unten gleicht diese Art mehr als irgend eine andere den ächten Ampullarien und namentlich der *A. ovata Oliv.*, wenn man die eine oder die andere im Spiegel sieht. Doch ist der Nabel merklich enger, die Nähte weniger tief. Die Aehnlichkeit ist gross genug um die Frage aufzuwerfen, ob sie in Wahrheit als Lanistes oder nur als linksgewundene Ampullaria zu betrachten sei: eine Frage, die nur durch die Lage der Weichtheile entschieden werden kann.

(v. Martens.)

Par son retrécissement vers la base cette espèce ressemble plus qu' une autre quelconque, aux vraies Ampullaires, notamment à l' *A. ovata Oliv.*, lorsqu' on regarde au miroir l' une ou l' autre. Cependant l'ombilic est plus étroit et les sutures moins profondes. La ressemblance est essez grande pour que l'on puisse émettre la question, si l'on doit la considérer comme un Lanistes, ou plutôt comme une Ampullaire sinistrale, question qui ne saurait être décidée que par la position des parties molles.

405. Helix andicola Philippi.

Taf. LXXII. Fig. 1 — 3.

„H testa suborbiculari, depressa, olivaceo-lutea, solidiuscula, late umbilicata, laeviuscula, etsi striis incrementi confertissimis, lineisque concentricis praesertim in parte suprema anfractuum decussata; anfr. 5, ultimo maximo; sutura subcanaliculata; umbilici diametro dimidium anfractus ultimi aequante; apertura perobliqua, ovata, depressa, labro simplici, crassiusculo. — Long. 15½, latit. 15, altit. 5½ lin. — Habitat in Andibus „de Talgaregue" dictis." (Ph.)

Helix andicola Phil. in Malak. Bl. XIII. 1866. p. 39.

Gehäuse weitgenabelt, niedergedrückt, ziemlich festschalig, ziemlich glatt, obgleich durch sehr dichtstehende Anwachsstreifen und concentrische Linien hauptsächlich am obern Theile der Umgänge gekreuzt, grünlich gelb. Umgänge 5, schnell zunehmend, der letzte nach vorn stark verbreitert. Naht fast rinnig. Nabel halb so breit als der letzte Umgang. Mündung sehr schräg gegen die Axe, oval, niedergedrückt Mundrand einfach, etwas verdickt.

„Diese Art unterscheidet sich von jungen Exemplaren der *H. laxata Fér.* durch viel festere, gelbe, plattere Schale, nicht erhabene Wachsthums- und sehr feine concentrische Streifen, niedergedrücktes Gewinde, grösseren Nabel, kleinere weniger

Test ombiliqué, déprimé, assez solide, de couleur jaune verdâtre, presque lisse, mais croisé, surtout à la partie supérieure des tours, par des stries d'accroissement très-rapprochées et par des lignes concentriques. Tours de spire au nombre de 5, accroissant rapidement, le dernier fortement élargi en avant. Suture subcanaliculée. Ombilic large, égalant la moitié du dernier tour. Ouverture fortement inclinée vers l'axe, ovalaire, déprimée. Péristome simple, légèrement épaissi

Cette espèce se distingue des jeunes exemplaires de l'*H. laxata Fér.* par son test beaucoup plus solide, jaune, plus lisse, par ses stries d'accroissement non élevées et ses lignes spirales fines, par sa spire déprimée, son ombilic plus large et

hohe Mündung. Auch kann sie nicht *Helix Gayi Hupé* in *Gay* Hist. nat. Chil. VIII. p. 97 (die citirte Tafel existirt nicht) sein, da diese als „dünn, braun, mit 4 Umgängen, fastgerundeter Mündung, geschlängeltem, scharfen Mundsaum" beschrieben wird. Letztere halte ich für die Jugendform von *H. laxata*, da die von Hupé gegebenen Charaktere völlig mit dieser übereinstimmen Die angegebenen Maasse sind sicherlich falsch, vielleicht durch Druckfehler: anchura 10, altura 8, espesor $2^1/_2$ lin. Denn wenn der letzte Umgang: maximus und die Mündung rundlich, muss die Dicke (Höhe) des Gehäuses mehr als $2^1/_2$‴ betragen." (Ph.) Vgl. Pfr. Mon Helic. IV. p. 179.

Die Abbildung ist nach einer von Herrn Dr. Philippi freundlich mitgesandten Zeichnung.

son ouverture moins grande et haute Ce ne peut être non plus l'*Helix Gayi Hupé* in Gay Hist. nat. Chil. VIII. p. 97, puisque celle-ci est décrite comme „mince, brune, à 4 tours, à ouverture presqu' arrondie et péristome tranchant, fléxueux." Je crois que celle-ci est la forme non adulte de l'*H. laxata*, puisque les caractères énoncées par M. Hupé s'accordent parfaitement. Les dimensions citées sont certainement erronées, peut-être par faute d'impression: 10—8—$2^1/_2$; car si le dernier tour est „très-grand" et l'ouverture arrondie, la hauteur du test doit nécessairement surpasser $2^1/_2$ lignes. (Phil.) Voyez Pfr. Mon. Helic IV. p. 179.

La figure a été lithographiée d'après un dessin envoyé par Mr. le Dr. Philippi.

406. Helix picta Born varr.

Taf. LXXII. Fig. 4. 5. 19. 20.

Ich gebe hier die Abbildungen 2er, mir früher nie vorgekommenen, in Malak. Bl. XIII. 1866. S. 56 erwähnten Spielarten mit schwarzen unregelmässig vertheilten Flecken und feinen schrägen Zickzackstriemen, von Barigua auf Cuba. Bei Fig. 4. 5 ist der Grund aschgrau mit einer schwarzen Nahtbinde und schwarzbraunem Columellarfleck, der Wirbel breit schwarzbandig; bei Fig. 19. 20 ist das Gewinde bläulichweiss, wird dann gelb und geht am letzten Umgang in ziegelroth über, mit einer schwarzen Naht-, einer weissen Binde über der Peripherie und einem schwarzen Columellarhof. Beide sind von aussen fast glanzlos, innen leuchtend blau

Voici les figures de deux variétés de l'*H. picta*, que je n' ai jamais vues auparavant et qui sont mentionnées dans les Malak. Bl. XIII. 1866. p. 56. Elles proviennent de Barigua (Cuba) et se distinguent par des taches noires irrégulièrement éparses et des bandes obliques en zigzag. Notre Fig. 4. 5 montre sur un fond cendré une bande suturale noire, et une tache columellaire noire, et une bande noire et large du sommet Dans la Fig. 19. 20 la spire est d'un blanc bleuâtre, puis jaune et passe en rouge sur le dernier tour. Elle est marquée d'une bande noire suturale, d'une bande blanche au-dessus de la périphérie et d'une tache columellaire noire. Toutes les deux sont presque opaques et d'un bleu luisant à l'intérieur.

407. Helix leonina Lowe.

Taf. LXXII. Fig. 6. 7.

T. imperforata, depresse conoideo-globosa, tenuiuscula, arcuato-plicata et irregulariter foveolata, virenti-fulva, superne fasciis 2 castaneis ornata; spira brevis, conoidea; anfr. $5^1/_2$ convexiusculi, ultimus rotundatus, inflatus, antice descendens; apertura perobliqua, fere circularis, intus margaritacea; perist. simplex, marginibus approximatis, callo tenui junctis, dextro vix expansiusculo, basali subincrassato, ad columellam perdilatato, adnato, carneo. — Diam. maj. 30, min. 25, alt. 13 mill. — Habitat in insulis Desertis prope Maderam.

Helix leonina Lowe in Ann. and Mag. n. h. 2d. ser. IX. p. 113.

Helix vulcania var. Pfr. Mon Helic. vol. III. p. 148; IV. p 163.

— — — *Albers* Malac. Mader. p. 48. t 13. f 1—3.

Durch eine grössere Anzahl von Exemplaren, welche ich der Güte des Herrn Baron de Paiva verdanke, bin ich in den Stand gesetzt, von dieser Art, welche ich früher als Varietät der *H. vulcania* betrachtete, eine genauere Beschreibung und Abbildung zu geben.

Gehäuse undurchbohrt, niedergedrückt-konoidal-kuglig, ziemlich dünnschalig, bogig-gefaltet und unregelmässig grubig, grünlich-braungelb, oben mit 2 kastanienbraunen Binden gezeichnet. Gewinde niedrig, konoidal. Umgänge $5^1/_2$, mässig gewölbt, der letzte gerundet, aufgeblasen, vorn herabsteigend. Mündung sehr schräg gegen die Axe, fast kreisrund, innen perlglänzend. Mundsaum einfach, seine Ränder genähert, durch dünnen Callus verbunden, der rechte unmerklich ausgebreitet, der untere etwas verdickt, nach der Columella hin stark verbreitert, angewachsen, fleischfarbig.

Une quantité considérable d'exemplaires, que je dois à la bienveillance de Mr. le baron de Paiva me permet de donner une description détaillée et la figure exacte de cette espèce, que j'avais d'abord considérée comme variété de l'*H. vulcania*.

Test imperforé, de forme globulaire conoïdale subdéprimée, assez mince, muni de plis arqués et de fossettes irrégulières. Couleur fauve verdâtre, marquée en haut de deux bandes brun de marron. Spire peu élevée, conoïdale. Tours de spire au nombre de $5^1/_2$, médiocrement convexes, le dernier arrondi, renflé, descendant en avant. Ouverture très-oblique vers l'axe, presque circulaire, margaritacée en-dedans. Péristome simple, à bords rapprochés, joints par une couche legère de callus; bord droit insensiblement étalé, bord inférieur légèrement épaissi, fortement élargi vers la columelle, attaché, couleur de chair.

408. Helix planorbella Lamarck.

Taf. LXXII. Fig. 8—12.

T. umbilicata, orbiculato-convexa, solida, blique granulato-striata, luteo- vel griseo-fulva, castaneo maculose 4-fasciata; spira convexa, vertice fusco, nudo; anfr $4^1/_2$—5 convexiusculi,

ultimus depresso-rotundatus, basi pallidior, circa umbilicum apertum turgidulus, antice deflexus; apertura perobliqua, lunato-ovalis; perist. albolabiatum, marginibus convergentibus, supero expansiusculo, basali dilatato, appresso, juxta umbilicum patente, reflexo. — Diam. maj. 18—22, min. 15½—18½, alt. 8—11 mill. — Habitat in insula Teneriffa; Gomera.

Helix planorbella Lam. An. s. vert. p. 88 Nr. 82; ed. Desh p. 66 (Pfr. Mon. Helic. I. p. 376.)

— — *Desh.* in Fér. Hist p. 45. N 61, t 67. f. 8 (Helix strigata *β* Fér.)

— *Paivana Morelet* in Journ. Conch. XII. 1864. p. 156? (Gomera) Non Lowe.

Campylaea planorbella Beck Ind. p. 24. Nr. 7. (Teneriffa.)

In einer von Herrn Baron de Paiva erhaltenen reichen Sendung von Madera- und Canarischen Schnecken fand ich eine Anzahl von Exemplaren, welche als *H. Paivana Mor.*? von Teneriffa bezeichnet waren. Auch zweifle ich nicht, dass es diese von Morelet mit der Angabe von Gomera beschriebene Art ist, obwohl die Worte: anfr. ultimus superne carinatus wohl nicht ganz auf eine Schnecke passen, wo der im Jugendzustande vorhandene Kiel schon vor der Mitte des letzten Umganges ganz verschwindet. Aber wenn auch nicht der Name *Helix Paivana* schon früher von Lowe vergeben worden wäre, müsste sie doch den Namen verändern, da wir in ihr mit Bestimmtheit die lange unbekannt gebliebene *H. planorbella Lam.* anerkennen müssen. Lamarck's kurze Beschreibung passt ganz, und wenn auch die Vaterlandsangabe, wie es schon in vielen anderen Fällen erwiesen ist, irrig, und die angezogene Figur der Encycl. méth. eine durchaus verzeichnete und völlig unerkennbare ist, so liefert die ebenfalls von Lamarck citirte Figur von Férussac (Hist. t. 67. f. 8) in Verbindung mit der von Deshayes gegebenen genauen Beschreibung den klaren Beweis, welcher noch dadurch verstärkt wird, dass Beck, obgleich er noch die Figur der Encycl. méth. citirt, sie als Campylaea einreihet und als wahres Vaterland Teneriffa angiebt. — Dass Férussac sie als Varietät der *H. strigata Müll.* betrachtete,

Dans une collection riche de coquilles des îles Madériennes et des Canaries, que j'ai reçue de la part de Mr. de Paiva, j'ai trouvé un nombre d'exemplaires signés *H. Paivana Mor.*? de Ténériffe. Et je ne doute pas, que ce ne soit l'espèce décrite par Morelet „de Gomera", quoique les mots „anfr. ultimus superne carinatus" ne s'accordent pas parfaitement avec une coquille, dont la carène existant à l'état de jeunesse s'efface avant le milieu du dernier tour. Mais même quand le nom d'*H. Paivana* ne serait pas employé antérieurement par Mr Lowe, elle faudrait changer de nom, parceque nous y reconnaissons avec certitude l'*H. planorbella Lam.*, restée presqu' inconnue long-tems. La diagnose courte de Lamarck s' accorde fort bien et quoique l'indication de localité soit erronée (comme il est prouvé dans bien des cas) et que la figure citée de l'Encyclopédie méthod. soit très-imparfaite et non reconnaissable, l'autre figure citée par Lamarck (Fér. Hist. pl. 67. f. 8), combinée avec la description détaillée publiée par M Deshayes en fournit la preuve suffisante, corroborée par la circonstance que M. Beck, tout en citant la figure mauvaise de l'Encyclopédie, range l'espèce de Lamarck parmi les Campylées et lui assigne la localité: Téneriffe. — L'on conçoit aisément, que Férussac l' a regardé comme variété de l'*H. strigata Müll.*, puisqu' en effet la ressemblance est assez grande, tandis que de l'autre

ist sehr verzeihlich, da in der That die Aehnlichkeit sehr gross ist, wenn auch andrerseits Deshayes vollkommen Recht hat, wenn er sie der *H. Pouchet* und *plicatula* für vorzugsweise verwandt erklärt.

Da die von Deshayes gegebene Beschreibung völlig genügend ist, so füge ich nur noch hinzu, dass ich Fig 8—10 ein der Ferussac'schen Abbildung ziemlich congruent entsprechendes Exemplar und Fig. 11, 12 ein etwas grösseres habe zeichnen lassen.

côté il faut admettre avec Deshayes, que ses affinités naturelles la rallient prochement aux H. *Pouchet* et *plicatula.*

Comme la déscription publiée par M. Deshayes est tout à fait suffisante, j'ajoute seulement que les figures 8 - 10 répresentent un exemplaire, qui pourrait avoir servi de type à la figure de Férussac. L'individu figuré 11. 12 est peu différent.

409. Helix quadricincta Morelet.

Tab. LXXII. Fig. 13—16.

T. umbilicata, depressa, lenticularis, acute carinata, solida, plicato-striata, lutescenti-cornea, fasciis 4 castaneis, 2 superis, 1 peripherica, 1 infera ornata; spira parum elevata, conoideo-convexa; anfr. $4^1/_2$ convexiusculi, ultimus antice deflexus, basi convexior; apertura perobliqua, transverse ovalis; perist. labiatum, marginibus convergentibus, supero breviter expanso, basali dilatato, reflexo, tum appresso, supra umbilicum mediocrem, profundum patente. — Diam. maj. 18, min. 15, alt. 7 mill. — Habitat in insula Gomera Canariensium (Morelet), Teneriffa (De Paiva).

Helix quadricincta Morelet in Journ. Conch. XII. 1864. p. 156.

Auch diese der vorigen nahe verwandte Schnecke verdanke ich der Güte des Herrn Baron de Paiva.

Gehäuse genabelt, niedergedrückt, linsenförmig, scharf gekielt, festschalig, faltenstreifig, gelblich-hornfarbig mit 4 kastanienbraunen Binden, wovon 2 auf der Oberseite, 1 am Umfange, 1 auf der Unterseite. Gewinde wenig erhoben, konoidal-convex. Umgänge $4^1/_2$, schwach gewölbt, der letzte vorn herabgesenkt, unterseits convexer. Mündung sehr schräg gegen die Axe, quer-oval. Mundsaum gelippt, mit zusammenneigenden Rändern, der obere schmal ausgebreitet, der untere verbreitert, zurückgeschlagen. dann angedrückt, über den mässig weiten, tiefen Nabel abstehend.

Dans l'envoi de Mr. de Paiva j'ai aussi reçu cette espèce, voisine de la précédente.

Test ombiliqué, déprimé, lentiforme, aigument caréné, solide, pliculée, de couleur de corne jaunâtre avec 4 bandes brun de marron, dont deux en haut, une à la périphérie, une en-dessous. Spire peu élevée, convexe conoïdale. Tours de spire au nombre de $4^1/_2$, légèrement convexes, le dernier descendant en avant, plus convexe en-dessous. Ouverture fortement inclinée vers la base, de forme ovalaire transverse. Péristome calleux, à bords convergens; bord supérieur légèrement étalé, bord inférieur élargi, refléchi, puis affiché, mais libre près de l'ombilic, qui est profond et assez large.

410. Achatina histrio Pfr.

T. elongato-fusiformis, solidula, sublaevigata, in fundo pallide lutescente strigis et flammis fusculis et brunneis irregulariter picta; spira elongata, subito in verticem acutiusculum desinens; sutura crenata; anfr. 8 convexi, infra suturam profunde plicati, ultimus $^3/_7$ longitudinis subaequans, basi attenuatus; columella verticalis, oblique et anguste truncata; apertura verticalis, subrhombeo-ovalis; perist. simplex, rectum, margine dextro parum antrorsum arcuato. — Long. 23, diam. infra medium fere 8 mill. — Habitat in insula Haiti (Smith teste Bland).

Achatina histrio Pfr. in Malak. Bl. XIII. 1866. p. 85.

Eine sehr eigenthümliche, von Herrn Smith an einem Berge „Platon“ 30 Meilen nordöstlich von Aux Cayes auf der Insel Haiti gesammelte und mir von Herrn Bland freundlich mitgetheilte Art.

Gehäuse verlängert-spindelförmig, ziemlich festschalig, fast glatt, auf blassgelblichem Grunde unregelmässig mit hell- und dunkelbraunen Striemen und Flammen gezeichnet. Gewinde langgezogen, plötzlich mit spitzlichem Wirbel endigend. Naht gekerbt. Umgänge 8, convex, unterhalb der Naht tief gefaltet, der letzte ungefähr $^3/_7$ der ganzen Länge bildend, am Grunde verschmälert. Columelle vertical, schräg und schmal abgestutzt. Mündung parallel mit der Axe, fast rhombisch-oval. Mundsaum einfach, geradeaus, der rechte Rand schwach nach vorn bogig.

Espèce très-singulière, découverte par M. Smith sur la montagne „Platon“ à 30 lieues de Aux-Cayes, isle de Haiti, et communiquée par Mr. Bland.

Test fusiforme allongé, assez solide, presque lisse, marqué irrégulièrement, sur un fond pale jaune, de bandes longitudinales et de flammules d'un brun clair et d'autres d'un brun foncé. Spire allongée, terminée subitement en sommet assez pointu. Suture crénelée. Tours de spire au nombre de 8, convexes, fortement plissés au-dessous de la suture, le dernier formant environ $^3/_7$ de la longueur totale, rétréci à sa base. Columelle perpendiculaire, tronquée obliquement et étroitement. Ouverture parallèle à l'axe, de forme ovalaire presque rhombique. Peristome simple, droit, le bord droit légèrement arquée en avant.

INDEX.

	pag.	tab	fig.
Acavus (*nec Acanus*) *Ferussaci Ad.*	213		
Achatina			
histrio Pfr.	300	72	17. 18
Layardi Pfr.	153	40	1. 2
ovum Pfr.	154	40	3. 4
Planti Pfr.	160	43	1. 2
Alcadia			
microstoma C B. Ad.	230	59	15—17
Alycaeus			
bacca Pfr.	229	59	12—14
Mouhoti Pfr.	228	59	9—11
Balea			
cyclostoma Bielz.	265	66	4—6
Haueri Bielz.	264	66	1—3
Bulimus			
Anguillensis Pfr.	281	69	3—6
areolatus Pfr.	172	46	11. 12
Bayeri Parr.	159	42	6—11
flavus Pfr.	171	46	7. 8
Fraseri Pfr.	157	42	1. 2
inaequalis Pfr.	158	42	3—5
Juarezi Pfr.	280	69	1. 2
Lehmanni Pfr.	281	69	7. 8
Mouhoti Pfr.	170	46	5. 6
Pan Pfr.	163	44	6. 7
Römeri Pfr.	217	57	10. 11
Siamensis Redf.	170	46	3. 4
tristis Jay	293		
victor Pfr.	169	46	1. 2
zebrinus Pfr.	172	46	9. 10
Cataulus			
Blanfordi Dohrn	224	58	11—13
Choanopoma			
auricomum Gdl.	194	51	19—21
eburneum Gdl.	193	51	17. 18
echinus Wright	275	68	3—5
Chondropoma			
canaliculatum Gdl.	239	62	1—5
discolorans Wright	244	62	16—19
echinulatum Wright	240	62	6. 7
foveatum Gdl.	241	62	8. 9
Gundlachi Ar. (solare Pfr.)	218	57	15. 16
Gutierrezi Gdl.	188	51	4. 5
marginalbum Gdl.	189	51	6. 7
perlatum Gdl.	191	51	10. 11
Presasianum Gdl.	243	62	14. 15
Sagebieni Poey	190	51	8. 9
sinuosum Wright	242	62	10—13
solare Pfr. vid *Gundlachi Ar.*			
Cistula			
Jimenoi Ar.	276	68	6—9
Clausilia			
angustata Bielz	267	66	10—12
Meschendorferi Bielz	266	66	7—9
Sheridani Pfr.	284	69	13—18
Swinhoei Pfr.	283	69	11. 12
Cochlostyla Garibaldiana Dohrn	219		
Cyclophorus			
calyx Bens.	145	37	25—27
cruentus Mart.	279	68	16. 17
exaltatus Pfr.	279	68	14. 15
haematomma Pfr.	217	57	12—14
pinnulifer Bens.	145	37	22—24
scissimargo Bens.	144	37	19—21
Cyclostoma			
architectonicum Gdl.	192		
auricomum Gdl.	194		
canaliculatum Gdl.	239		
discolorans Wright	244		
eburneum Gdl.	193		
echinulatum Wright	241		
echinus Wright	276		
foveatum Gdl.	241		

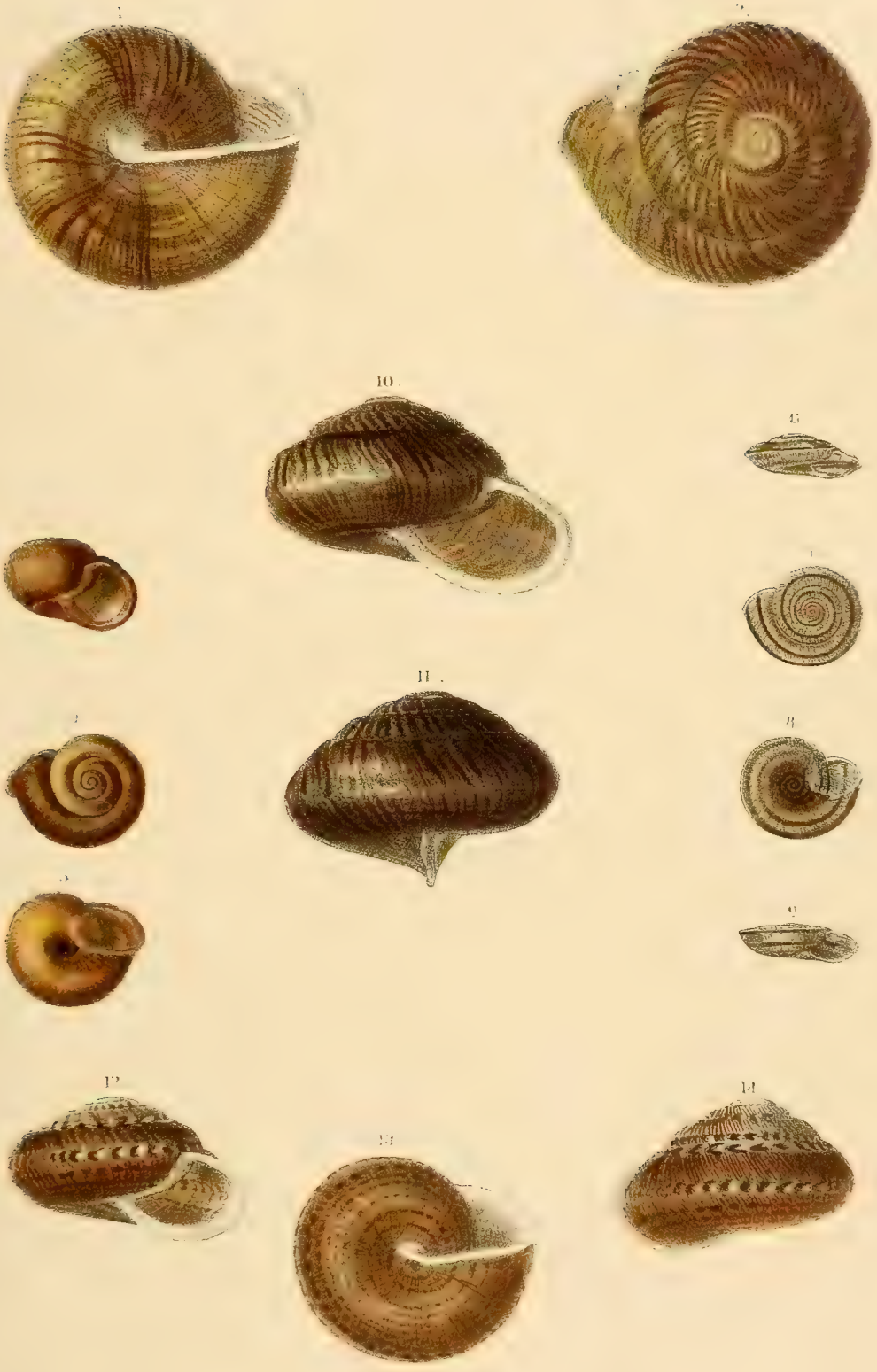
	pag.	tab	fig.
Cyclostoma			
Gutierrezi Gdl.	188		
Jimenoi Ar.	276		
marginalbum Gdl.	189		
percrassum Wright	274		
perlatum Gdl.	191		
Presasianum Gdl.	243		
Sagebieni Poey	190		
sinuosum Wright	242		
Cyclostomus			
Hartvigianus Pfr.	225	59	1. 2
Heynemanni Pfr.	278	68	12. 13
Römeri Pfr.	277	68	10. 11
Cyclotus			
Berendti Pfr.	232	59	22. 23
Cylindrella			
arcuata Weinl. & Mart.	257	65	1. 2
arcustriata Wright	259	65	5—7
Blainiana Gdl.	252	63	30—35
Brooksiana Gdl.	249	63	16. 17
Coronadoi Ar.	251	63	26—29
Fabreana Poey	245	63	1—3
fastigiata Gdl.	263	65	23—25
interrupta Gdl.	248	63	13—15
lateralis Paz	263	65	26. 27
obliqua Pfr.	250	63	18—21
Paivana Pfr.	258	65	8. 9
plumbea Wright	262	65	20—22
striatella Wright	246	63	4—6
suturalis Weinl.	262	65	18. 19
trilamellata Pfr.	260	65	13—15
tumidula Weinl. & Mart.	261	65	16. 17
uncata Gdl.	247	63	10—12
ventricosa Gdl.	250	63	22—25
Vignalensis Wright	246	63	7—9
violacea Wright	260	65	10—12
zebrina Pfr.	258	65	3. 4
Diplommatina			
diplocheilus Bens.	142	37	13—15
pachycheilus Bens.	143	37	16—18
Diplopoma			
architectonicum Gdl.	192	51	12—16
Helicina			
Bayamensis Poey	199	53	1—5
Bastidana Poey	200		
Briarea Poey	195	52	1—5
Emoda Pfr.	253	64	6—8
jugulata Poey	203	53	16—19
Macmurrayi Pfr.	256	64	15. 16
malleata Pfr.	201	53	8—11

	pag	tab	fig.
Helicina			
Mayarina Poey	200	53	6. 7
microstoma C. B. Ad.	230		
ochracea Poey	198		
Poeyi Pfr.	199	52	16. 17
Salvini Tristr.	202	53	12—15
silacea Mor.	197	52	11—15
subunguiculata Poey	187		
Titanica Poey	196	52	6—10
Helix			
Ajax Pfr.	233		
andicola Phil.	295	72	1—3
arctistria Pfr.	271	67	9. 10
atrofusca Pfr.	164	45	1—3
Aurora Pfr.	207	54	9—11
Banneri Macgill.	213	56	10. 11
Brocheri Gut.	237	61	7. 8
Browneana Pfr.	214	57	1—3
Bryani Pfr.	215	57	4—6
caesia Pfr.	168	45	14—16
Cambojiensis Reeve	173	47	1. 2
emarginata Gdl.	182	49	4. 5
Emma Pfr.	209	55	4—7
erinaceus Pfr.	174	47	3. 4
eustoma Pfr.	148	38	3—5
exacta Pfr.	212	56	5. 6
expansa Pfr.	165	45	4—6
Farrisi Pfr.	154	41	1—3
Ferussaci Less.	212	56	7—9
Garibaldiana Dohrn & Semp.	219	58	1. 2
Gayi Hupé	296		
grossularia Pfr.	178	48	5. 6
Guanensis Poey	180	49	1—3
Guantanamensis Poey	186	50	6—9
Gysseriana Pfr.	270	67	3—5
Hector Pfr.	233		
ignescens Pfr.	167	45	12. 13
illustris Pfr.	208	55	1—3
jaspidea Pfr.	156	41	5—7
lactiflua Pfr.	175	47	7. 8
lamellicosta Gdl.	185	50	4—6
Laomontana Pfr.	216	57	7—9
leonina Lowe	297	72	6. 7
Leucothoë Pfr.	179	48	7—9
Lorquini Pfr.	273	67	14. 15
Malinowskii Zel.	272	67	11—13
molliseta Pfr.	205	54	4—6
monolacca Pfr.	147	38	1.2.10.11
myops Dohrn	221	58	5—8
Mysolensis Pfr.	206	54	7. 8

	pag.	tab	fig.
Helix			
Neptunus Pfr.	176	48	1. 2
nodifera Pfr.	166	45	7. 8
notata Poey	183	49	6—9
Novoguineensis Pfr.	210	56	1—4
Paivana Mor.	298		
parallela Poey	236	61	4—6
Patasensis Pfr.	157	41	8—10
patricia Pfr.	155	41	4.
pernobilis Fér.?.	177	48	3. 4
picta Born var.	296	72	4.5.19.20
planorbella Lam.	297	72	8—12
Pluto Pfr.	210	55	8. 9
Polilliensis Pfr.	233	60	1—11
Portei Pfr.	233		
proboscidea Pfr.	204	54	1 - 3
quadricincta Mor.	299	72	13—16
Rangelina Pfr.	184	50	1—3
rhynchostoma Pfr.	166	45	9 - 11
scabrosa Poey	181	49	10. 11
Schwartziana Pfr.	269	67	1. 2
subtussulcata Wright	235	61	1—3
sulphurosa Mor.	239	61	13. 14
Sylvana Dohrn	220	58	3. 4
Tagalensis Dohrn	223	58	14—16
versicolor Born	238	61	9—12
vipera Pfr.	149	38	12—14
Wrighti Gdl.	270	67	6—8
xanthochila Pfr.	175	47	5. 6
xiphias Pfr.	149	38	6—9
Zoae Pfr.	274	67	16. 17
Hybocystis			
Mouhoti Pfr.	227	59	5—8
Hydrocena			
Cheynei Dohrn & Semp.	223	58	9. 10
Lanistes Montf.	285		
Bernardianus Mor.	286	70	1—4
carinatus Ol.	288		
ellipticus Mart.	294	70	9. 10
Guinaicus Chemn.	289		
Libycus Mor.	286	70	5. 6
olivaceus Sow.	291	71	1—4

	pag.	tab	fig.
Lanistes Montf.			
ovum Pet.	290	70	7. 8
purpureus Jon.	293		
Leptopoma			
Caroli Dohrn	231	59	18. 19
Cybeus Bens.	146	37	28—30
Mathildae Dohrn	231	59	20. 21
Licina			
percrassa Wright	274	68	1. 2
Limicolaria			
turris Pfr.	162	44	1—3
Lucidella			
sulcata Weinl.	255	64	12—14
Meladomus olivaceus Ad.	293		
Nanina			
myops Dohrn	221		
Sylvana Dohrn.	221		
Oleacina			
multispira Pfr.	163	44	4. 5
saccata Pfr.	161	43	3. 4
Otopoma			
obtusum Pfr.	226	59	3. 4
Prosopis sulcata Weinl.	255		
Pupa			
dimidiata Pfr.	268		
Proteus Gdl.	267	66	13—22
Pupina			
artata Bens.	142	37	10—12
Arula Bens.	141	37	7—9
imbricifera Bens.	140	37	4—6
Streptaulus			
Blanfordi Bens.	139	37	1—3
Succinea			
Dunkeri Zel.	282	69	9. 10
Trochatella			
Mouhoti Pfr.	254	64	9—11
regina Mor.	252	64	1—5
subunguiculata Poey	187	51	1—3
Unio			
granuliferus Dunk.	150	39	1—3
Pfeifferi Dunk.	151	39	4—9
Sumatrensis Dunk.	152	39	10—12

[illegible] Pupina imbricifera Bens. 7.9.1 [illegible]
[illegible] imatura diplocheilus Bens. 6.18 D pachycheilus Bens. 19.21 Cyclophorus scissimargo Bens.
[illegible] C pinnulifer Bens. [illegible] Bens. 18.30 Leptopoma Cybeus Bens.



1.2.10.11. Helix monolacca Pfr. — 3–5. Helix eustoma Pfr. — 6–9. Helix xiphias Pfr. — 12–14. Helix vipera Pfr.

Lith. u. Druck v. Th. Bischart, Cassel.

1 2.3. Unio granuliferus Dkr. 4.5.6. Unio Pfeifferi Dkr. juv. 7.8.9. idem adultus. 10.11.12. Unio Sumatrensis Dkr.

1.

2.

3.

4.

1.2. Achatina Layardi Pfr. — 3.4. A. orum Pfr. —

1_3. Helix Farrisi Pfr.—4. Helix patricia Pfr.—5_7. Helix jaspidea Pfr.—8_10. Helix Patasensis Pfr.

Lith. u. Druck v. Th. Fischer i. Cassel

1.2.Bulimus Fraseri Pfr._3_5.Bulimus inaequalis Pfr._6_11.Bulimus Bayeri Parr.et var

Lith u. Druck v. Th. Fischer, Cassel

1.2. Achatina Planti Pfr. — 3. 1. Oleacina sarcata Pfr.

Farbendruck.

Lith. u. Druck v. Th. Fischer, Cassel

1.2. Limicolaria turris Pfr. – 3. L. turris var. – 4.5. Oleacina multispira Pfr. – 6.7. Bulimus Pan Pfr.

Farbendruck.

Lith. a. Druck v. Th. Fischer, Cassel

1_3. Helix atrofusca Pfr._ 4_6. H. expansa Pfr._ 7_8. H. nodifera Pfr._ 9_11. H. rhynchostoma Pfr._ 12_13. H. ignescens Pfr._ 14_16. H. caesia Pfr.

Lithogr. u. Farbendruck b. Th. Fischer i. Cassel

1.2. Bulimus victor Pfr. — 3.4. B. Siamensis Redf. — 5.6. B Mouhoti Pfr. — 7.8. B. flavus Pfr. — 9.10 B. zebrinus Pfr. — 11.12. B. arcolatus Pfr.

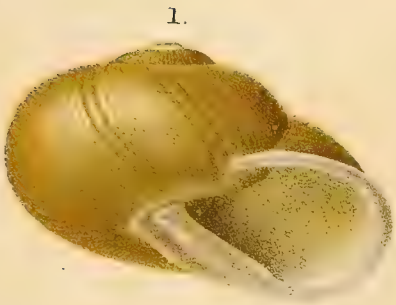
Lithogr.u. Druck v. Th. Fischer i. Cassel.

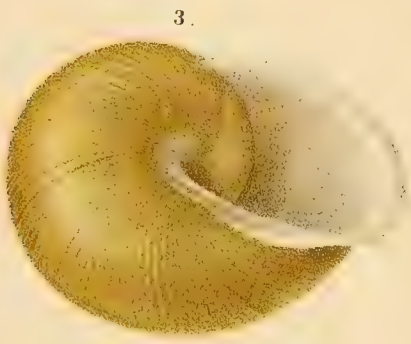
1. 2. Helix Cambojiensis Reeve. — 3. 4. H. erinaceus Pfr. — 5. 6. H. xanthochila Pfr. — 7. 8. H. lactiflua Pfr.

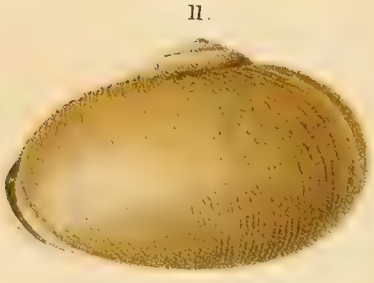
Lithogr. u. Druck v. Th. Fischer i. Cassel.

1.2. Helix Neptunus Pfr. – 3.4. H. pernobilis Fér. – 5.6. H. grosfularia Pfr. – 7.9. H. Leucothoë Pfr.

Farbendruck v. Th. Fischer in Cassel.

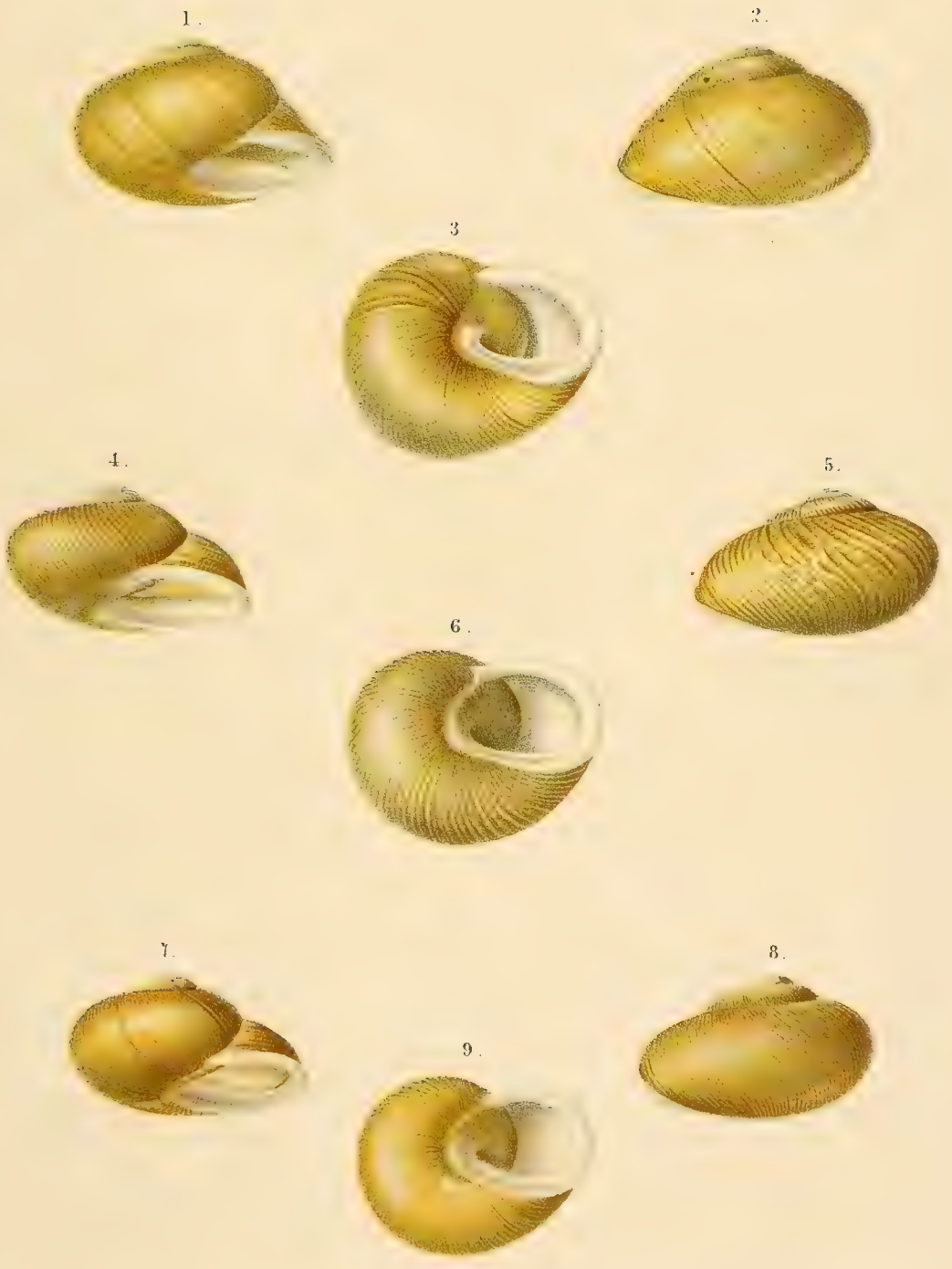






1—3. Helix Guanensis Poey. — 4. 5. H. emarginata Gundl. — 6—9. H. notata Poey. — 10. 11. H. scabrosa Poey.

Lith. u. Druck v. Th. Fischer, Cassel.

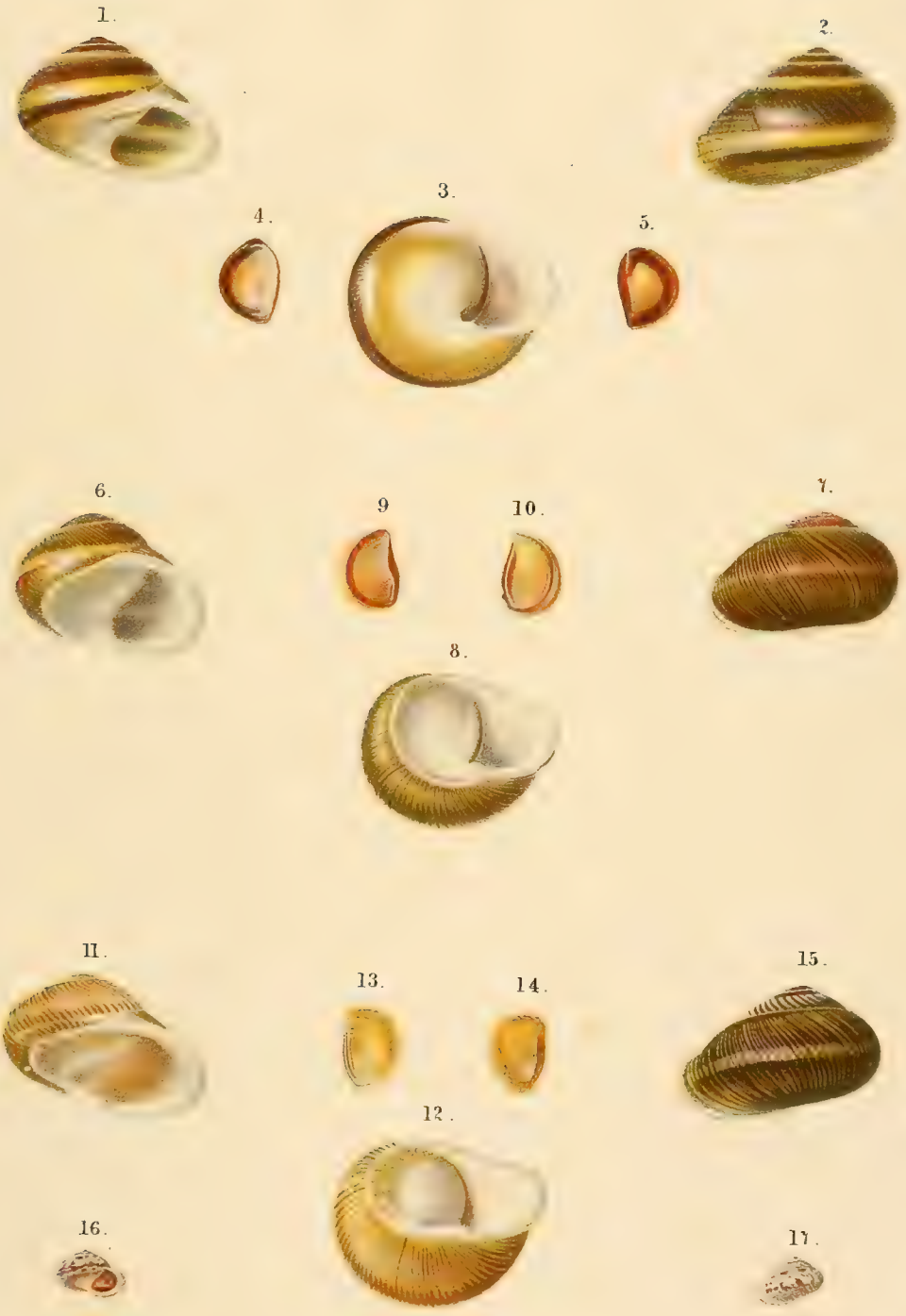


1—3. Helix Rangelina Pfr. — 4—6. H. lamellicosta Gundl. — 7—9. Guantanamensis Poey.

Lith. u. Druck v. Th. Fischer, Cassel.

1—3. Trochatella subunguiculata Poey. — 4. 5. Chondropoma Gutierrezi Gundl. — 6—7. Ch. marginalbum Gundl. — 8. 9. Ch. Sagebieni Poy. — 10. 11. Ch. perlatum Gundl. — 12—16. Diplopoma architectonicum Gundl. — 17. 18. Choanopoma eburneum Gundl. — 19. Ch. auricomum Gundl. — 20. 21. Ch. auricomum var.

Lith. u. Druck v. Th. Fischer, Cassel.



1—5. Helicina Briarea Poey. — 6—10. H. Titanica Poey. — 11—14. H. silacea Morelet. — 15. H. silacea var. — 16. 17. H. Poeyi Pfr.

Lith. u. Druck v. Th. Fischer, Cassel.

1—5. Helicina Bayamensis Poey. — 6. 7. H. Mayarina Poey. — 8. 9. H. malleata Pfr. — 10. 11. H. malleata var. — 12—15. H. Salvini Tristram. — 16. 17. H. jugulata Poey. — 18. 19. H. jugulata var.

Lith. u. Druck v. Th. Fischer, Cassel.

1–3. Helix proboscidea Pfr. — 4–6. H. molliseta Pfr. — 7. 8. H. Mysolensis Pfr. — 9–11. H. Aurora Pfr.

Lith. u. Druck v. Th. Fischer, Cassel.

1. 2. Helix illustris Pfr. — 3. H. illustris var. β. — 4—7. H. Emma Pfr. — 8. 9. H. Pluto Pfr.

1. 2. Helix Novoguineensis Pfr. — 3. 4. H. Novoguineensis var. β et γ. — 5. 6. H. exacta Pfr. — 7—9. H. Ferussaci Less. — 10. 11. H. Banneri Pfr.

1—3. Helix Browneana Pfr. — 4—6. H. Bryani Pfr. — 7—9. H. Laomontana Pfr. — 10. 11. Bulimus Römeri Pfr.
12—14. Cyclophorus haematomma Pfr. — 15. 16. Chondropoma solare Pfr.

1. 2. Helix Garibaldiana (Cochlostyla) Dohrn et Semp. — 3. 4. Helix Sylvana (Nanina) D. et S. — 5. 6. Helix myops (Nanina) D. et S. — 9. 10. Hydrocena Cheynei D. et S. — 11—13. Cataulus Blanfordi Dohrn. — 14—16. Helix Tagalensis Dohrn.

Lithogr. u. Druck v. Th. Fischer in C

1. 2. Cyclostomus Hartvigianus Pfr. — 3. 4. Otopoma obtusum Pfr. — 5—8. Hybocystis Mouhoti Pfr. — 9—11. Alycaeus Mouhoti Pfr. — 12—14. Alycaeus bacca Pfr. — 15—17. Alcadia microstoma C. B. Adams. — 18. 19. Leptopoma Caroli Dohrn. — 20. 21. Leptopoma Mathildae Dohrn. — 22. 23. Cyclotus Berendti Pfr.

Lithogr. u. Druck v. Th. Fischer in Cassel.

1. 2. Helix Polillensis Pfr. (typus). — 3. Var.: Hector Pfr. — 4—6. Var.: Portei Pfr. — 7—11. Var.: Ajax Pfr.

Lithogr. u. Druck v. Th. Fischer in Cassel.

N.d.N. gez. u. lith. b. Th. Fischer i. Cassel.

Farbendruck.

1—3. Helix subtussulcata Wright. 4—6. H. parallela Poey. 7. 8. H. Brocheri Gutierrez. 9—12. H. versicolor Born. 13. 14. H. sulphurosa Mor. var.

N.d.N. gez.u.lith.v.Th.Fischer i.Cassel.

Farbendruck

1—5. Chondropoma canaliculatum Gundl. et var. 6. 7. Ch. echinulatum Wright. 8. 9. Ch. foveatum Gundl. 10—13. Ch. sinuosum Wright et var. 14. 15. Ch. Presasianum Gundl. 16—19. Ch. discolorans Wright et var.

N&N. gez.u.lith.b.Th.Fischer i Cassel.

1—3. Cylindrella Fabreana Poey 4—6. C. striatella Wright. 7—9. C. Vignalensis Wright. 10—12. C. uncata Gundl. 13—15. C. interrupta Gundl. 16. 17. C. Brooksiana Gundl. 18—21. C. obliqua Pfr. 22—25. C. ventricosa Gundl. 26—29. C. Coronadoi Arango. 30—35. C. Blainiana Gundl.

N.d.N. gez.u.lith.v.Th.Fischer i Cassel.

Farbendruck

1—5. Trochatella regina Mor. et varr. — 6—8. Helicina Emoda Pf. — 9—11. Trochatella Mouhoti Pfr. — 12—14. Lucidella sulcata Weinl. — 15. 16. Helicina MacMurrayi Pfr.

N.d.N. gez.u.lith.v. Th.Fischer i Cassel.

Farbendruck.

1—3. Cylindrella arcuata Weinl. & Mart. — 3. 4. C. zebrina Pfr. — 5—7. C. arcustriata Wright. —
8. 9 C. Paivana Pfr. — 10—12. C. violacea Wright. — 13—15. C. trilamellata Pfr. —
16 17. C. tumidula Weinl. & Mart. — 18. 19. C. suturalis Weinl. —
20—22. C plumbea Wright. — 23—25. C. fastigiata Gundl. —
26. 27. C. lateralis Paz.

N.d.N. gez. u. lith. b. Th. Fischer i. Cassel.

Farbendruck

1—3. Balea Haueri Bielz. — 4—6. Balea cyclostoma Bielz. — 7—9. Clausilia Meschendorferi Bielz. — 10—12. Clausilia angustata Bielz. — 13—18. Pupa Proteus Gundl. varr. — 19—22. Pupa Proteus juv.

1. 2. Helix Schwartziana Pfr. — 3—5. H. Gysseriana Pfr. — 6—8. H. Wrighti Gundl. — 9. 10. H. arctistria Pfr. — 11—13. H. Malinowskii Zeleb. — 14. 15. H. Lorquini Pfr. — 16. 17. H. Zoae Pfr.

1. 2 Licina? percrassa Wright. — 3—5 Choanopoma echinus Wright. — 6. 7. Cistula Jimenoi Ar. — 8. 9. C. Jimenoi var. — 10. 11. Cyclostomus Römeri Pfr. — 12. 13. Cyclostomus Heynemanni Pfr. — 14. 15. Cyclophorus exaltatus Pfr.? — 16. 17. Cyclophorus cruentus Mart.

1. 2. Bulimus Juarezi Pfr. — 3—6. Bulimus Anguillensis Pfr. — 7. 8. Bulimus Lehmanni Pfr. — 9. 10. Succinea Dunkeri Zel. — 11. 12. Clausilia Swinhoei Pfr. — 13—18. Clausilia Sheridani Pfr. —

1—4. Lanistes Bernardianus Morelet var. — 5. 6. L. Libycus Morelet var.? — 7. 8. L. ovum Peters var. elatior. — 9. 10. L. ellipticus Martens.

1. 2. Lanistes olivaceus Sow. var. procer. — 3. 4. L. olivaceus Sow. var. ambiguus.

1—3. Helix andicola Philippi. — 4. 5. H. picta Born var. — 6. 7. H. leonina Lowe. — 8—12. H. planorbella Lam. et var. — 13—16. H. quadricincta Mor. — 17. 18. Achatina histrio Pfr. — 19. 20. H. picta var.

SMITHSONIAN INSTITUTION LIBRARIES
3 9088 00594 9698